

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
291-8-19С.87

СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС
В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ
С ЗАЛОМ 36 x 18 м /Ф ОЗ-1/

АЛЬБОМ - II

22983-02

ОТПУСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

Расчетная схема поперечника здания

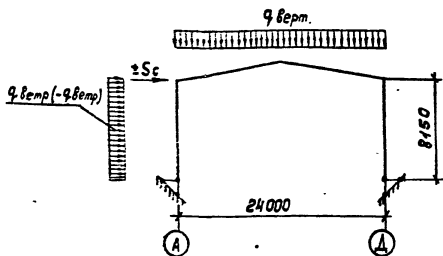


Таблица нагрузок

Table with 5 columns: Name, Normal load (kN/m²), Coefficient, Coefficient, and Calculated load (kN/m²). Rows include roof load, snow load, wind load, and seismicity.

Ведомость ссылок документов

Table with 3 columns: Designation, Name, and Comment. Lists documents like 'Серия 1.432.2-17' and 'Шифр 828 км'.

При необходимости получения сметной заводской документации обращаться в пр-кт. Связь с комплектом документации по адресу: 101000 Москва, ул. Рубцова 9/4

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Г.А. инженер проекта

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Sheet, Name, and Remark. Lists sheets 1 through 19, including general data, specifications, and structural details.

Ригели фахверка приняты из гнутых и гнутосварных профилей. Верхний ригель по торцу выполняет роль распорки между стойками фахверка. Прогоны из прокатных профилей по ГОСТ 8240-72 в крайних пролетах работают по двукратной схеме с опорением на распорки по стойкам фахверка.

Общие указания.

Рабочая документация "Физкультурно-оздоровительных комплексов из легких металлических конструкций" разработана для строительства в следующих условиях: сейсмичность района 7, 8 баллов; территория без обработки горными выработками;

Здание разработано с применением легких металлических конструкций комплектной изготовления конструкций на специализированных заводах по отработанному технологическому процессу с выносом требований соответствующих технических условий, данного проекта и требований СНиП III-18-75.

Каркас здания запроектирован по рамно-связевой схеме из сварных однопролетных рам с элементами переменного сечения по шпур 828 км. Работы с жесткими верхними узлами и фланцевым соединением в камне шпирно опираются на фундамент на опм. - 0,150. Рамы двубрусчатые, уклон ригелей 10%.

Ригели и стойки рам получаются путем роспуска (по наклонной линии) двутавров 55Б2 и 50Б2 по ГОСТ 26020-83 на тавры с последующей кантовкой их на 180° и сваркой. Соединение в узлах рамы на высокопрочных болтах М24 из стали 40Х2Селект по ГОСТ 22353-77 (усушка затяжки болтов 24,4т.).

Пролет рам 24 м, шаг рам 6,0 м; отметка верха ригеля -8,145 (по крайней оси), пространственная работа и устойчивость каркаса здания обеспечивается совместной работой рам, системой распорок, вертикальных и горизонтальных связей.

Роль горизонтальных связей выполняет участки диска профилированного настила покрытия с усиленным креплением к прогонам.

Для зданий с расчетной сейсмичностью до 7 баллов включительно в торцевых и связевых панелях нижний профилированный настил крепится к прогонам самонарезающими болтами ВБ25 по ТУ 36-2142-78 с уплотнительными шайбами ШУ-6 по ТУ 36-2130-78 в каждой балке, между собой профилированный настил соединяется комбинированными заклепками ЗК-12-4,5 по ТУ 36-2088-85 с шагом 500 мм.

Для зданий с расчетной сейсмичностью в баллов по всей длине здания нижний профилированный настил крепится к прогонам в каждой балке, шаг заклепок для зданий с расчетной сейсмичностью в баллов - 400 мм.

Торцы зданий решены с помощью наклонных стоек фахверка с жестким креплением на опм. - 0,150 и шпирным креплением к прогонам покрытия. Наклонные стойки фахверка играют роль архитектурного элемента, придающего зданию выразительность и позволяющие увеличить площадь без дополнительных конструкций.

Table with columns for organization (УИИ. №), project name (ТП291-8-19с.87), sheet number (КМ), and other administrative data.

Льбом II

291-8-19с.87

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код					Масса металла по элементам конструкций, т										Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ		
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля	Кол. шт.	Длина, мм	Рамы	Вертикальные связи распорки	Прозоны	Стойки фанберка	Ригели фанберка	Главный тамбур												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
В том числе по маркам стали	ВСт 3кп2																17,3									
	ВСт 3пс 6																3,3									
	ВСт 3пс 6-I																31,6									
	09ГЭС-6																5,8									
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I																								
		II																								
		III																								
		IV																								

Ведомость конструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-08	Пов. по прейскур. № 01-08	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкции, т										Кол. шт.	Серия типовых конструкций								
				по видам профилей стали												Всего							
				Весовые стальные и железобетонные	Балки и швеллеры	Средне-объемная сталь	Средне-тонкая сталь	Мелко-объемная сталь	Искусств. обр. сталь	Легкие и эласт. стальные	Трубы	Однокоробчатая сталь	Прочие										
Рамы												23,7		2,4							26,1		
Вертикальные связи и распорки												0,2	0,2		0,2	3,3					3,9		
Прозоны												7,2	0,3		0,2						7,7		
Стойки фанберка												3,1			0,6						3,7		
Ригели фанберка														1,4		0,3	7,0				8,7		
Главный тамбур												1,7	0,4	0,2		0,8	4,8				7,9		
Итого:												35,9	2,3	0,2		4,5	15,1				58,0		

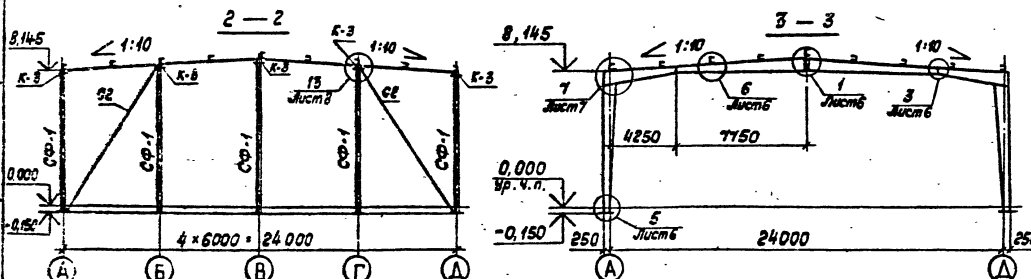
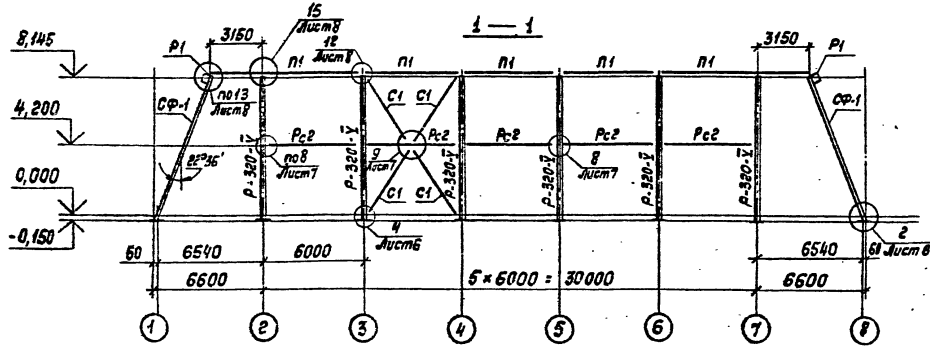
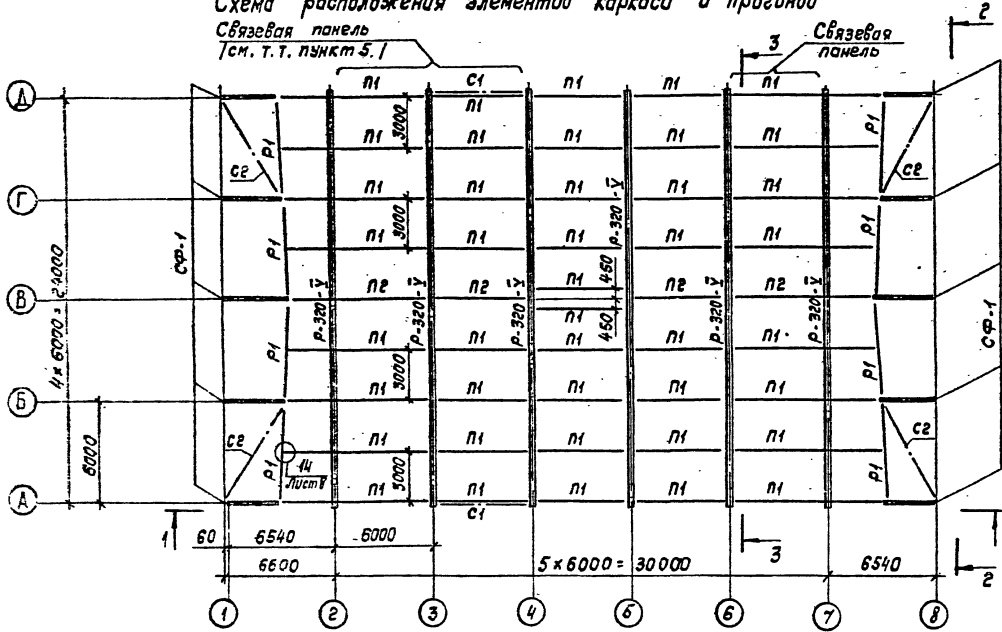
Согласовано

Согласовано

И. В. Павлова, Подпись и штамп

				ТН291-8-19с.87.		КМ	
Зав. отд.	Заск. мн.	Зав. отд.	Заск. мн.	Спортивно-оздоровительный комплекс в легкометаллических конструкциях с залом 36*18м (Ф03-1)	Стандарт	Лист	Листов
Иванов	Чиркова	Иванов	Чиркова		РП	4	
ГКП	Тарасова	Иванов	Чиркова				
Зав. отд.	Алехина	Зав. отд.	Алехина	Техническая спецификация стали (окончание)	Центрпроектмонтажконструкция		
Иванов	Калинина	Иванов	Калинина				
Иванов	Павлова	Иванов	Павлова				

Схема расположения элементов каркаса и прогонов
Связевая панель
Тсм. Т.Т. пункт 5.1



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа	Марка	Примечан
	Эскиз	Поз	Состав	М, тсм	N, тс			
P-320-У		1	I 5562	Рама из двутавров перемен-ной жесткости см. шифр 828КМ			2	ВСт3пс6-1 Т344-1-3023-80
		2	I 5062					
СФ-1	I		12661	9,3	6,7	7,5	4	ВСт3с-8 Т344-1-3023-80
C1	□		Гн. □ 80×4		20,18			
C2	□		Гн. □ 100×4		7,8		4	ВСт3кп2 Т017-320-11
P1	□		Гн. □ 160×5		3,36	0,6		
Pc2	□		Гн. □ 100×4		9,5			
P1	L		[22		4,85	6,68	4	ВСт3пс6-1 Т344-1-3023-80
P2		1	L 22		4,85	6,68	4	
		2	L 90×6					
K-3		1	L 160×100×10					
		2	L 90×6					

1. Работать совместно с чертежами КМ-6... КМ-8.
2. При строительстве в районах сейсмичностью 8 баллов необходимо дополнительно приварить все прогоны к крепежным деталям рам, а также элементы вертикальных связей к соединительным фасонкам. Монтажная сварка по ГОСТ 5264-70-Т-88 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
3. Требования: по изготовлению и монтажу каркаса см. шифр 828КМ/см. пояснительную записку/.
4. Опорные усилия для П1 и П2 даны для торцевых прогонов.
5. В осях 1-4 и 6-8 профнастил выполняет функции вертикальных связей покрытия. Крепление настила выполнять в соответствии с «Общими указаниями» и требованиями чертежи АС-1

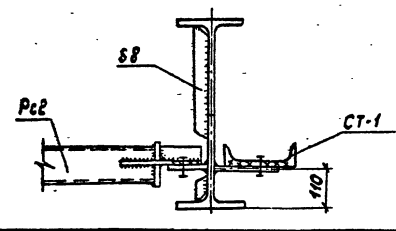
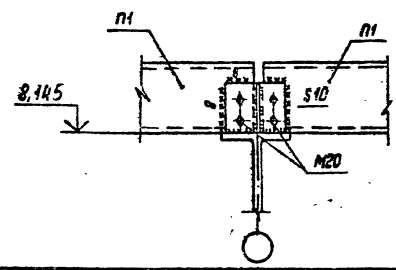
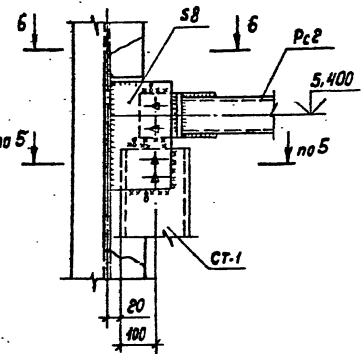
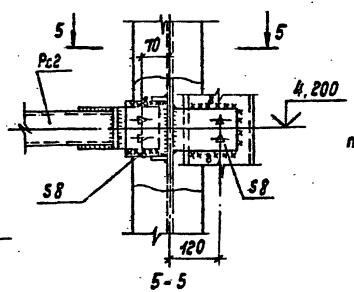
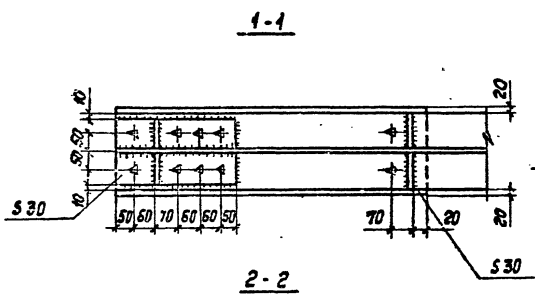
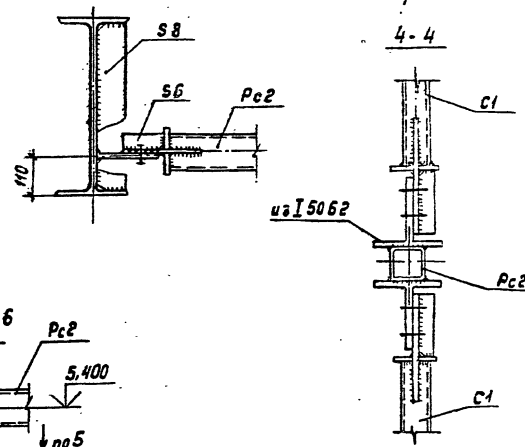
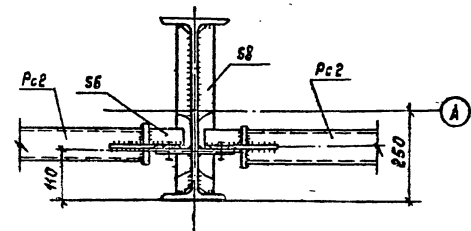
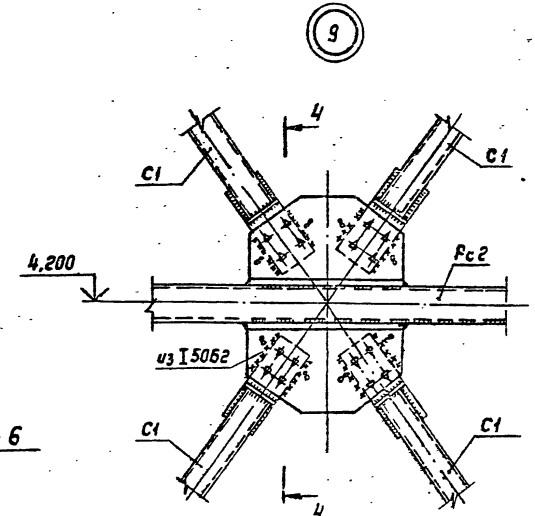
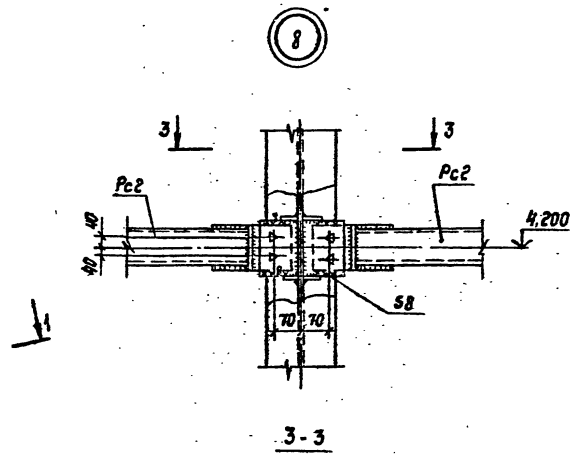
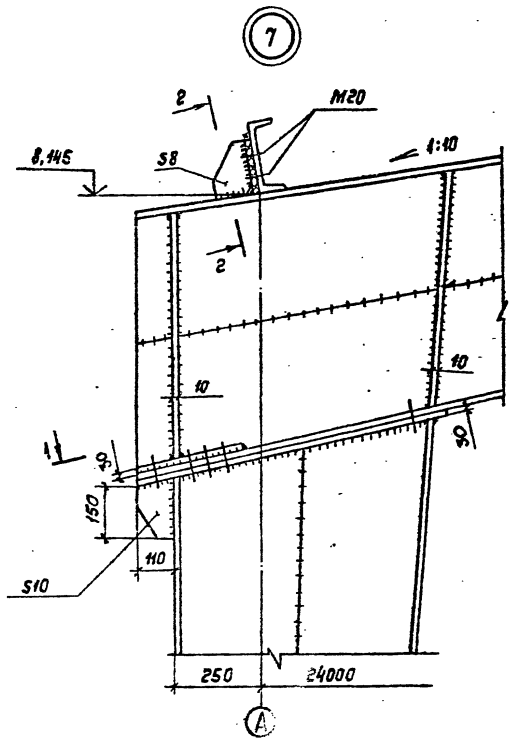
ТП291-8-19с.87		КМ	
Доклад	Закончен	19.02.77	
Инженер	М. Чиркова	19.02.77	
Инженер	А. Аллатов	19.02.77	
Инженер	Т. Тарасова	19.02.77	
Инженер	С. Савельев	19.02.77	
Инженер	М. Маслов	19.02.77	
Инженер	М. Тарасова	19.02.77	

791-8-19с.87

Сборочный чертеж

С.В.Александров

С.В.Александров



1. Все болты М24 высокопрочные по ГОСТ 22353-77 из стали 40Х, Селект кроме оговоренных. Усилие натяжения высокопрочных болтов равно 24,4 тс.
2. Болты нормальной точности М20 класса 5,8 по ГОСТ 7798-70.
3. Все сварные швы по ГОСТ 5264-80-71-86, кроме оговоренных.
4. Указания по изготовлению рам см. шифр 828 км.

			791-8-19с.87	КМ
Зав. отд.	Засутынь	Зав. отд.	Засутынь	Служба по обработке документов
И.контр.	Чуркова	И.контр.	Чуркова	Служба по обработке документов
Т.контр.	Тарасова	Т.контр.	Тарасова	Служба по обработке документов
Вед.кон.	Сергеева	Вед.кон.	Сергеева	Служба по обработке документов
И.инженер	Маринина	И.инженер	Маринина	Служба по обработке документов
И.инженер	Старцева	И.инженер	Старцева	Служба по обработке документов
Привязан:			Узлы 7...11	Центральный архив
Инв. №			Копирован МЗЫМЕНКО 22983-02 9	Формат А2

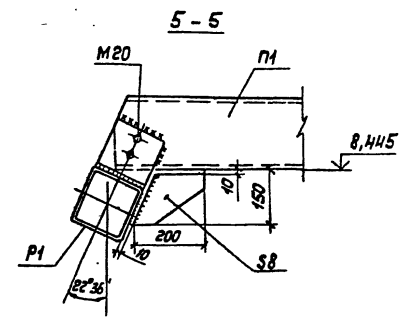
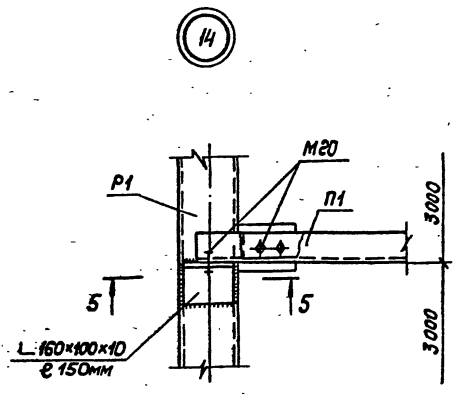
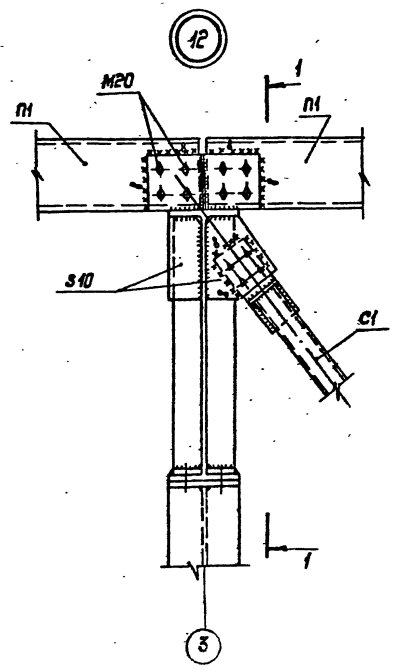
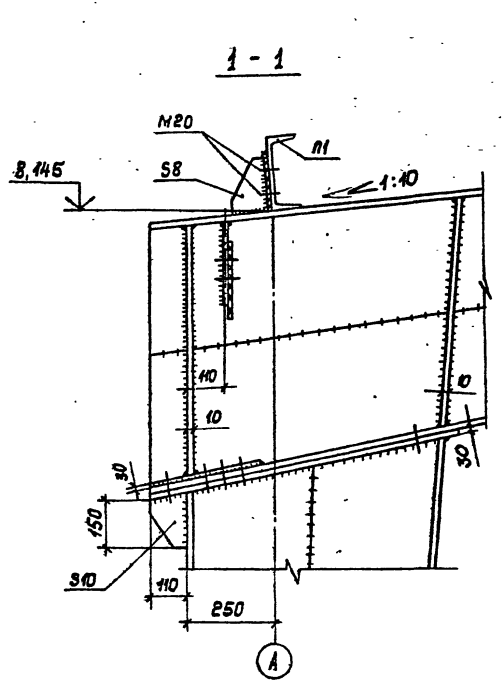
Альбом II

291-8-19с. 01

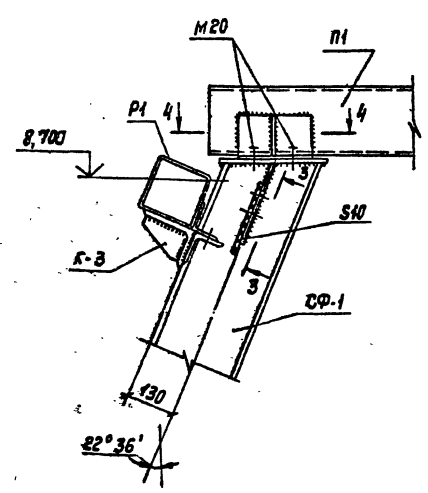
Составлено:

М.А. Чиркова
Л.А. Тарасова
Л.А. Аллатов

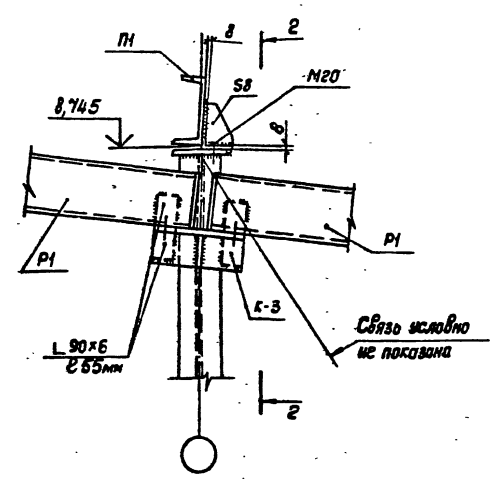
Проверено:
Л.А. Чиркова
Л.А. Тарасова
Л.А. Аллатов



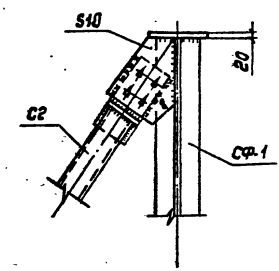
2 - 2



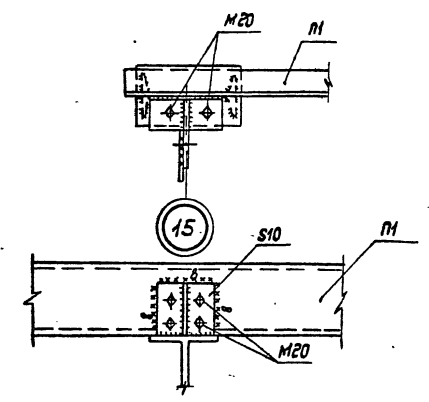
13



3-3



4-4



1. Все болты М24 высокопрочные по ГОСТ 22353-77 из стали 40Х „Селект“, кроме оговоренных. Усилие натяжения высокопрочных болтов равно 24,4 тс.
2. Болты нормальной точности М20 класса 5,8 по ГОСТ 7798-70.
3. Все сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-ДБ, кроме оговоренных.
4. Указания по изготовлению рам см. шифр 828 км.

		ТП 291-8-19с. 01		КМ	
Зав. отд. Закупки	Л.А. Чиркова	Л.А. Тарасова	Л.А. Аллатов	Стальной лист	Листов
Инженер	М.А. Чиркова	Инженер	Л.А. Тарасова	СП	8
Инженер	Л.А. Чиркова	Инженер	Л.А. Тарасова	ЦНИИпроектгазостроения	
Инженер	Л.А. Чиркова	Инженер	Л.А. Тарасова	Формат А2	

Копировал Музыченко 22983-02 10

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа элементов	Марка металла	Примечание
	Эскиз	№з. Состав	M, тс.м	N, тс	Q, тс			
P-1		ГН Д160x5	M _к =2,5		1,5			
P-2		ГН С160x60x5	0,5					
P-3		ГН С100x50x4	конструктивно					ВСтЗкп2
P4		Л63x40x4	конструктивно					ГОСТ 380-71
Ст-1		ГН Д160x5		0,8				
Ст-2		ГН Д80x4		0,3				ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71
K-1		Л160x100x10	см. серию 1,432,217, вып.2					
K-2		Л160x100x10						
K-3		Л160x100x10 Л190x65						ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71
K-4		Л160x100x10 -100x9						см. лист 10
K-5		Л160x100x10						

Схема расположения ригелей фахверка по оси „А“

1-1

2-2

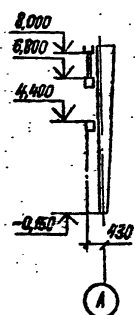
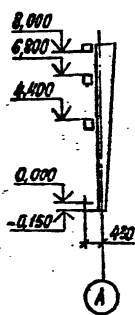
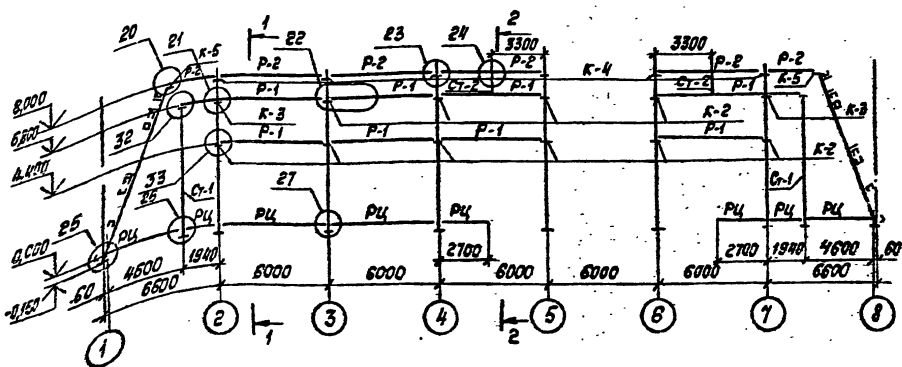


Схема расположения ригелей фахверка по оси „Д“

3-3

4-4

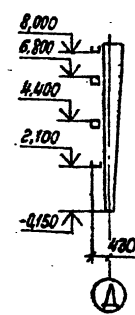
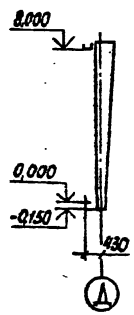
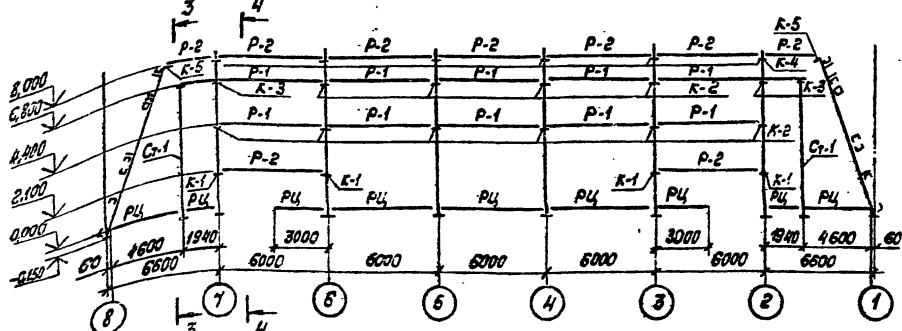
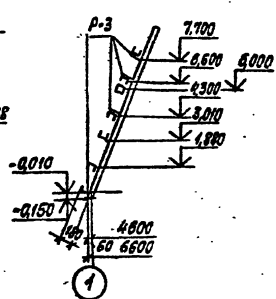
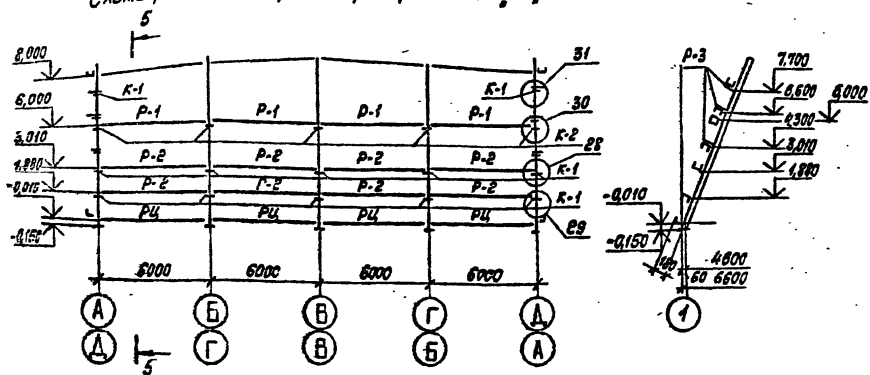


Схема расположения ригелей фахверка по осям „Г“ и „В“

5-5



1. Приварка консолей К-1..К-5 в проектное положение производится на заводе.
2. Разбивку отверстий в ригелях для крепления панелей см. АС-1.

ТП291-8-19с.87		КМ	
Привязан:	Строительно-издательский институт	Лист	Листов
Зав. отд. закупки	М. Рогов	РП	9
Зав. сект. дорожных	В. Калашников	Схемы расположения ригелей фахверка	
Зав. кон. Калинин	В. Яковлев	ЦНИИпроектгипсоконструкция	
Ст. инж. Яковлев	В. Яковлев		

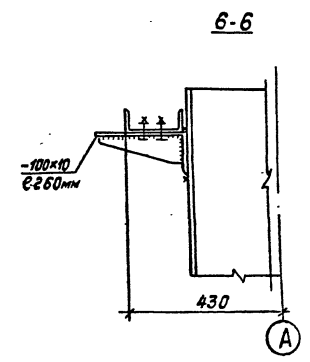
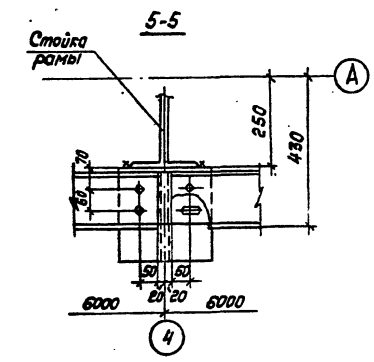
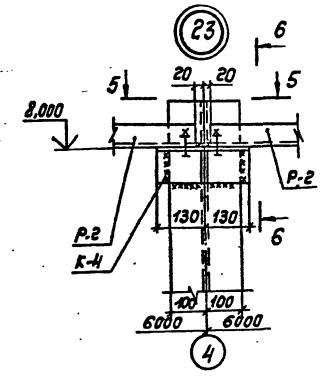
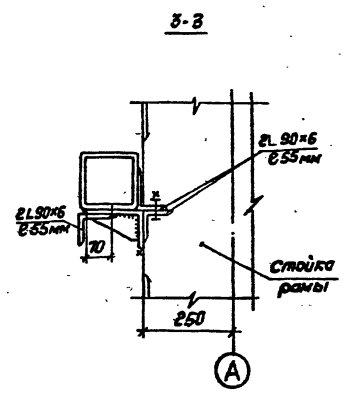
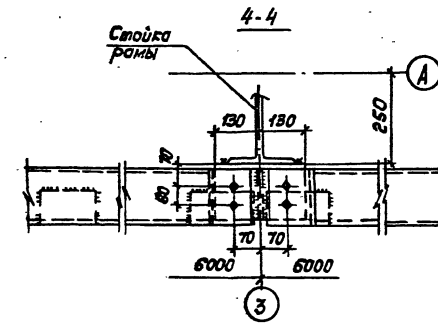
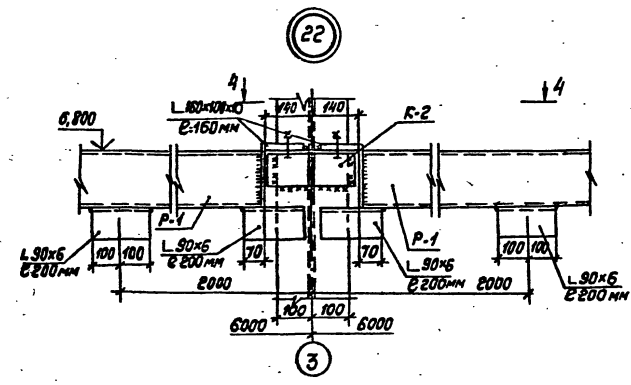
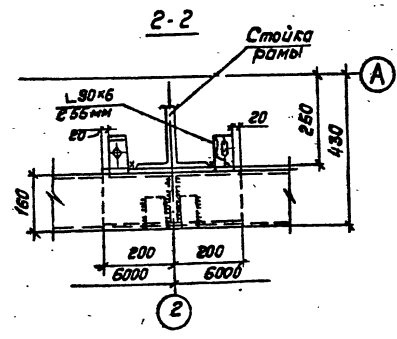
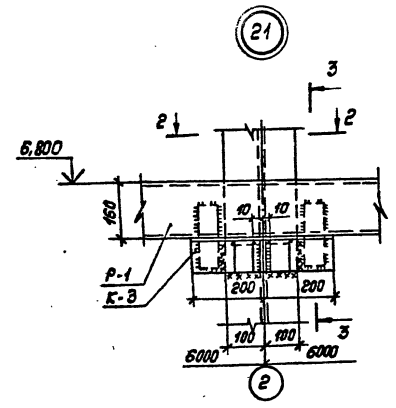
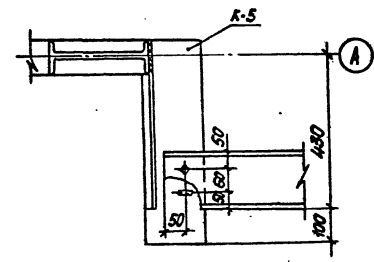
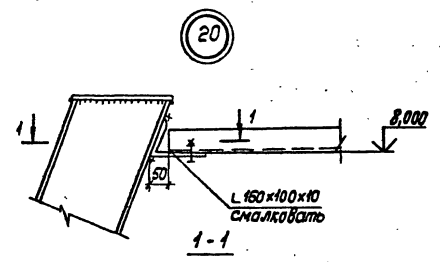
Листом II

291-8-19с.87

Согласовано:

Составлено:

Исполнитель: Педельс и Волга (Безымянный)
 Проект: И.А. Давыдов
 Проверка: А.И. Ковалев



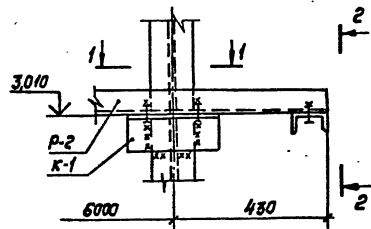
- 1. Все болты М16 по ГОСТ 7198-70
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80Т1-Б6, электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- 3. Овальные отверстия d-19x48.

		ТН 291-8-19с.87		КМ	
Привязка:	Зад. отд. Засучинский	Исполнительно-изготовительный корпус в легком металлическом конструкциях с высотой 35x19м (ФЭО-1)	Сталь	Лист	Листов
	И.контр. Чирякова		РП	10	
	И.контр. Тарасова				
	Зад. отд. Дорожная				
	Вед. кон. Калинин				
И.И. №	Ст. техн. Яковлева				

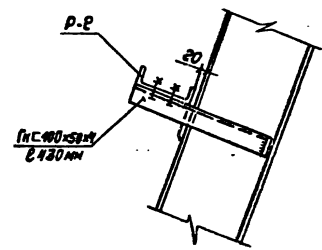
Листом II

291-8-19с.01

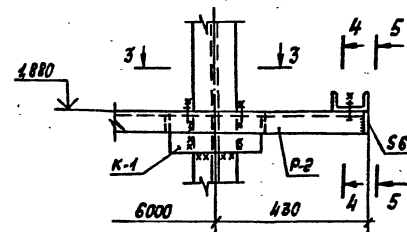
28



2-2

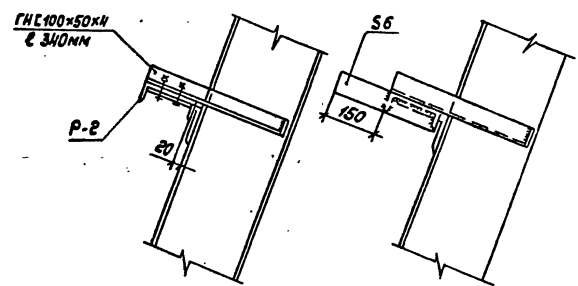


29

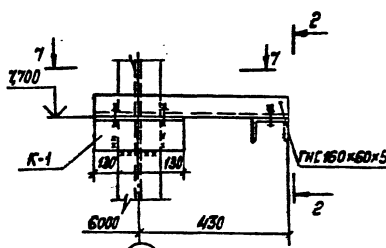


4-4

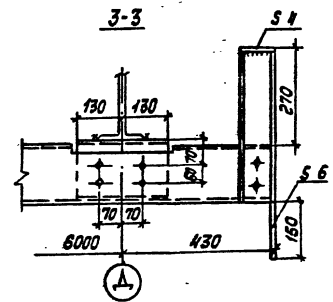
5-5



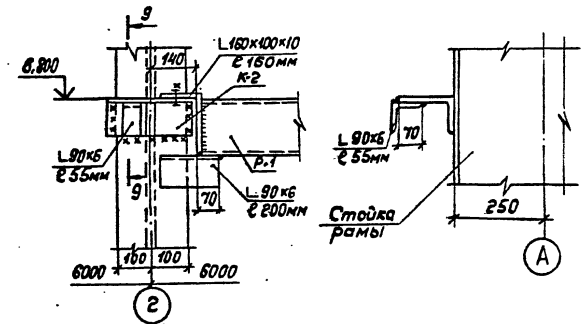
31



3-3

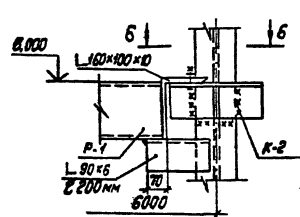


33

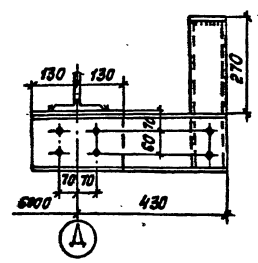


9-9

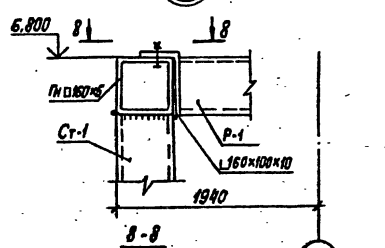
30



7-7



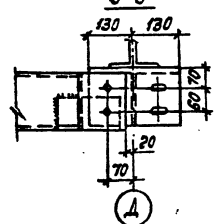
32



8-8

1. Все болты М6 по ГОСТ 7798-70.
 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 Т1-ДБ, кроме одобренных, электроды Э42 А по ГОСТ 9467-75.
 3. Разбивку отверстий в ригелях для крепления панелей см. комплект АС-1.

6-6



Приказ

И.контр.	И.проект.	И.исп.

ТН291-8-19с.01		КМ	
И.контр.	И.проект.	И.исп.	И.исп.
И.контр. Чиркова	И.проект. Тарасова	И.исп. Тарасова	И.исп. Тарасова
И.контр. Дорохина	И.проект. Дорохина	И.исп. Дорохина	И.исп. Дорохина
И.контр. Калыгина	И.проект. Калыгина	И.исп. Калыгина	И.исп. Калыгина
И.контр. Яковлева	И.проект. Яковлева	И.исп. Яковлева	И.исп. Яковлева
Стальной-образовательный корпус в левых металлических конструкциях с замком 36x18 м (Ф03-1)		Стойка	Лист 12
Челы 28...33		ЦНДПроклестканпркнция	

Копировал Тарасова 22983-02 14 Формат А2

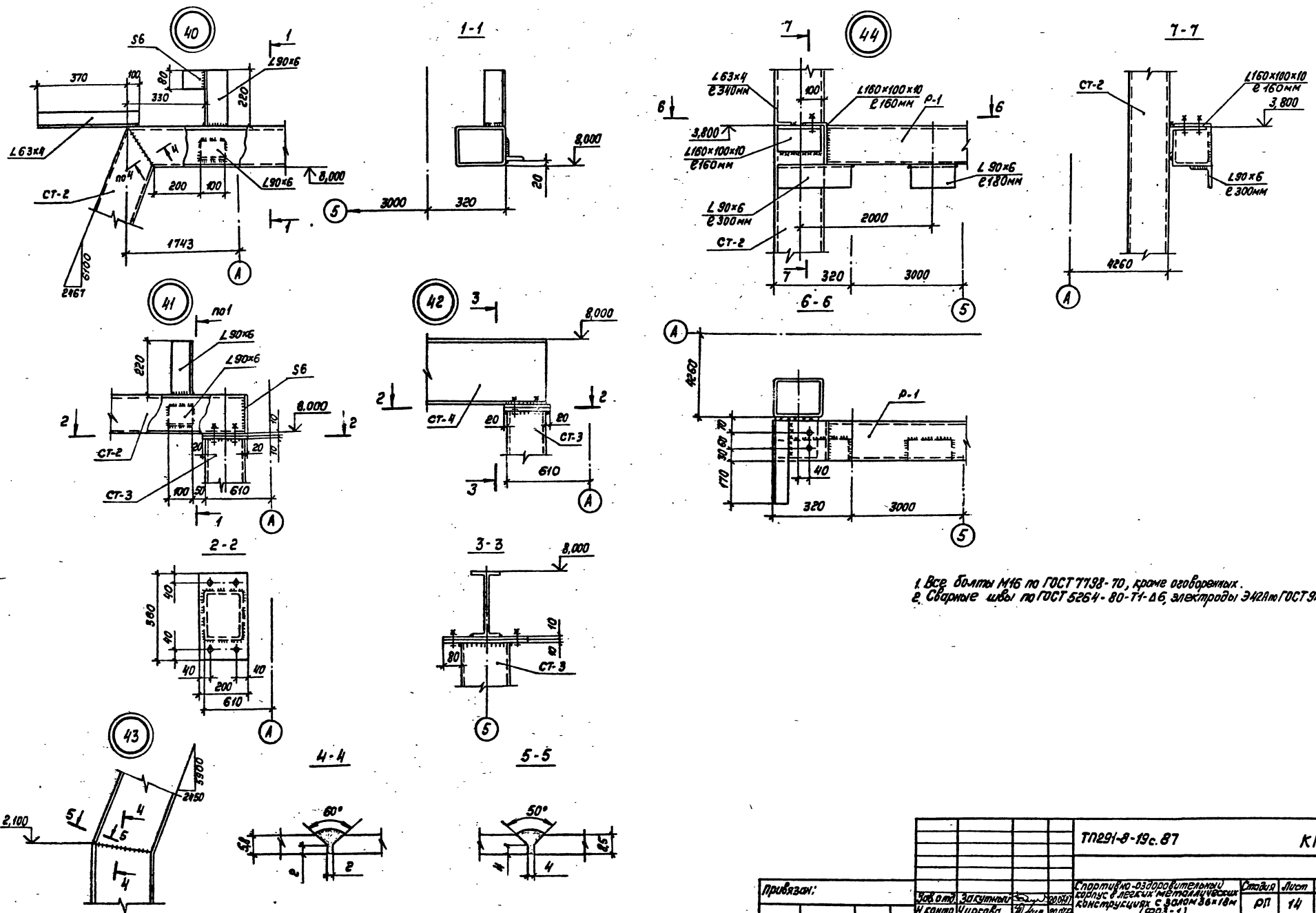
Составлено: С.А.Савченко
 Составил: С.А.Савченко
 Проверил: И.И.Савченко
 Утвердил: С.А.Савченко
 Дата: 2010.08.19

291-8-19с.87
Альбом II

СОЗДАВАЮЩИЙ

С.В. Давыдов
"Спортивно-оздоровительный комплекс" г. Омск, пр. Чкалова, 4
Эл. Улук. пр. Чкалова, 4

Уч. Проектировщик и Автор Проекта
Л.И. Митюхин, Подпись и Печать Проектировщика



1. Все болты М16 по ГОСТ 7798-70, кроме оговоренных.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-ТТ-АБ, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75.

		ТН291-8-19с.87		КМ	
Привязан:		Участок	Земельный участок	Спортивно-оздоровительный комплекс с легкими металлическими конструкциями (1203-1)	Статус Лист Листов
		И.Копыт	И.Урасова		РП 14
		Л.Сем. Тарасова	И.И.И.И.		
		И.И.И.И.	И.И.И.И.		
		И.И.И.И.	И.И.И.И.		
		И.И.И.И.	И.И.И.И.		
				Узлы 40..44	
				ЦНИИпроектлегкоконструкция	

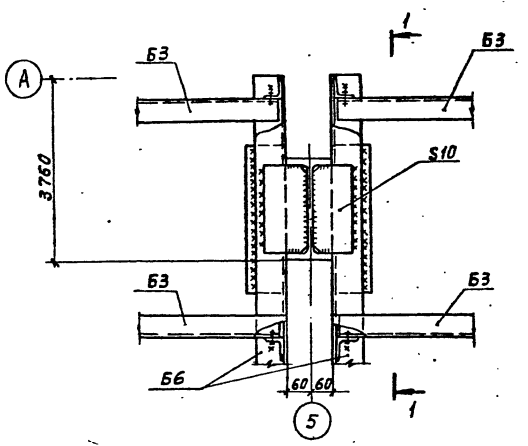
Копиробал Тарасова 22983-02 16 Формат А2

291-8-19с.87

С.А. Соловьев

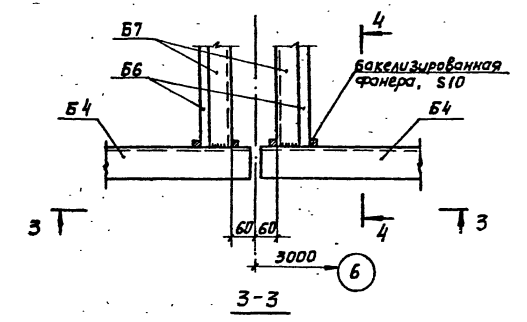
С.А. Соловьев
"Солдатовский проект"
г. Орск, пр. Луначарского
г. Ижевск, пр. Мухоморова

55

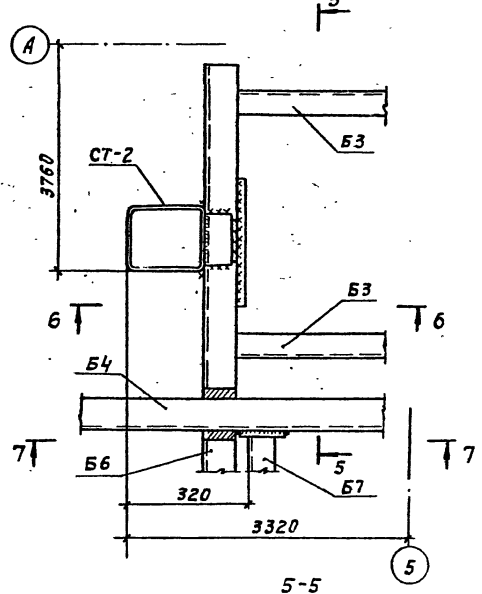


57

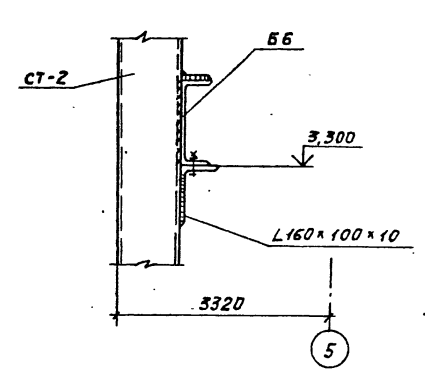
Конструкция козырька условно не показана



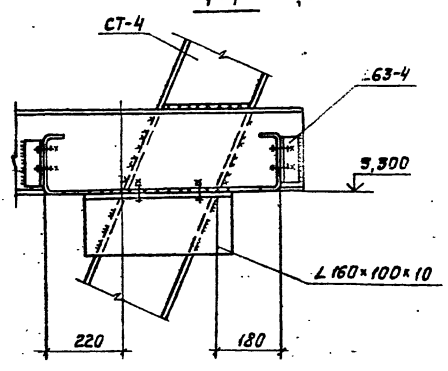
59



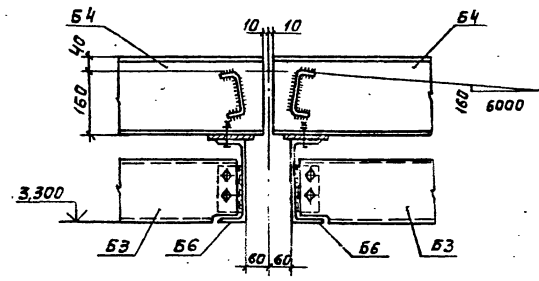
6-6



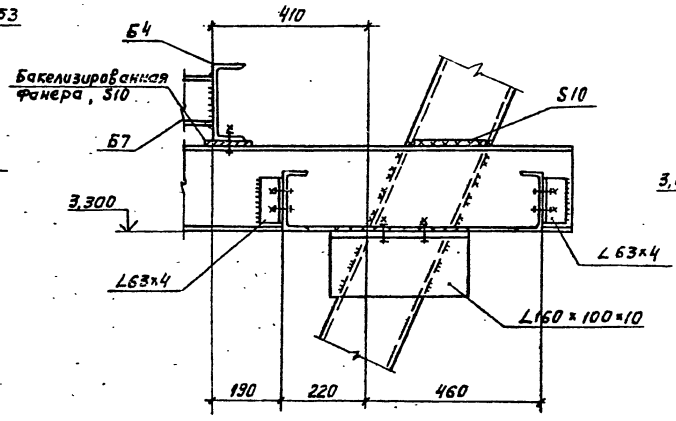
1-1



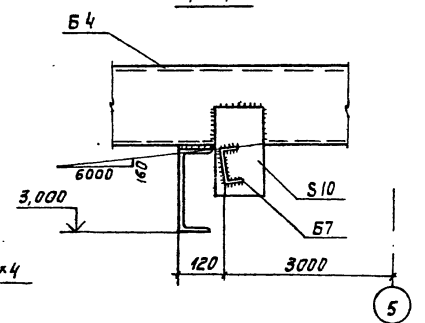
3-3



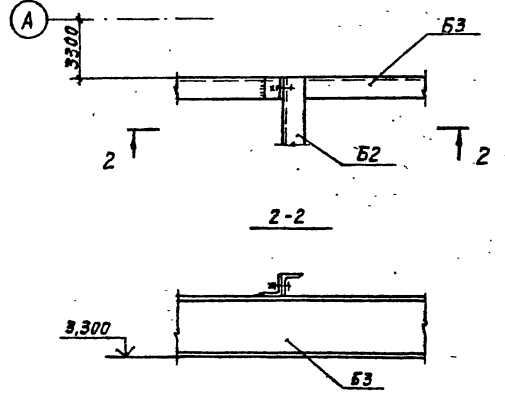
5-5



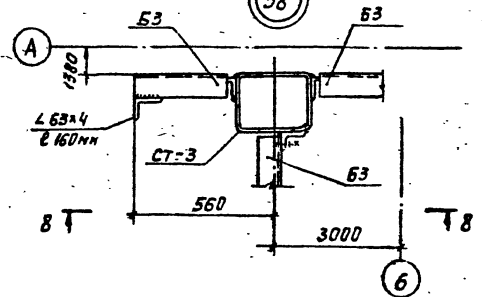
7-7



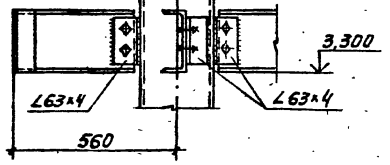
56



58



8-8



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-71-Δ6, электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Все болты М16-8g×40.46.019 по ГОСТ 7798-70, кроме оговоренных.

				77291-8-19с.87	КМ		
Зав. отд.	Закупный	Задание	Исполн.	Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36х18м (Ф03-1)	Студия	Лист	Листов
ГКП	Тарасова	И.И.	И.И.		РП	18	
И.контр.	Чиркова	И.И.	И.И.				
Вед.кон.	Федотова	И.И.	И.И.				
Вед.кон.	Павлова	И.И.	И.И.	Узлы 55...59	ЦНИИПРОЕКТАЭКОНСТРУКЦИЯ		
Зав.сект.	Королева	И.И.	И.И.				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Лист 201-6-19с-87

Объект

Спецификация

Составитель: С.А.Савельева

Проверил: И.А.Савельева

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения стеновых панелей по оси „А“	
4	Схема расположения стеновых панелей и нащельников по оси „Д“	
5	Схема расположения стеновых панелей и нащельников по осям „1“ и „3“	
6	Схема расположения нащельников по оси „А“	
7	Схема расположения нащельников по оси „Д“	
8	Схема расположения ограждающей конструкции покрытия тамбура по оси „Д“	
9	Схема расположения ограждающей конструкции покрытия тамбура по оси „А“	
10	Схема расположения ограждающей конструкции покрытия тамбура по осям „Разрезы 3-3, 6-6“	
11	Схема расположения нижних листов кровельного покрытия	
12	Схема расположения тетив и опорных элементов кровельного покрытия	
13	Схема расположения верхних листов кровельного покрытия	
14	Схема расположения верхних листов кровельного покрытия. Деталь „Б“. Разрезы 3-3	
15	Схема расположения верхних листов кровельного покрытия. Деталь „Б“. Разрезы 4-4; 5-5	
16	Схема расположения верхних листов кровельного покрытия. Деталь „Б“. Разрезы 6-6; 7-7	
17	Схема расположения ограждающей конструкции ветштита на кровельном покрытии	
18	Схема установки элементов крепления радиостанции на кровельном покрытии	

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр 825.КМ. Вып.1	Ограждающие конструкции зданий	
Ил-т, ЦИИПроектлег-конструкция*	Физкультурно-оздоровительных комплексов, Стеновые панели, мансаржные и фасонные элементы	
Шифр 825.КМ. Вып.2	Ограждающие конструкции зданий	
Ил-т, ЦИИПроектлег-конструкция*	Физкультурно-оздоровительных комплексов, Чалы стенового и кровельного ограждений зданий	
Шифр 372-84	Номенклатура	
Ил-т, ЦИИПроектлег-конструкция*	Фасонных (доборных) элементов для комплектной поставки зданий из ПМК и зданий (модулей)	

1. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ

1.1. Стеновое ограждение здания запроектировано из трехслойных каркасных панелей со стальными обшивками и минераловатным утеплителем (верт. шифр 825.КМ, Выпуск 1, институт, ЦИИПроектеконструкция)

1.2. Кровельное покрытие запроектировано по листовой обрешечке трехслойное с верхним и нижним листами ИСТ-750-0,8 по ГОСТ 21880-86.

1.3. Утеплитель в кровельном покрытии, плиты минераловатные марки П175 по ГОСТ 2573-82 или маты минераловатные прошивные типа М1 М5 по ГОСТ 21880-86. Толщина утеплителя принята для районов строительства с расчетной наружной температурой воздуха до минус 30°С - 160мм и 800мм для районов строительства с расчетными температурами от минус 30°С до 40°С.

Утеплитель заворачивается в пленку полиэтиленовую марки Тс ГОСТ 30354-82. Толщина пленки 0,15мм.

1.4. Между собой листы кровельного покрытия соединяются с помощью втулок переработанных элементов (тетив) ГЛ160x40x2 при толщине утеплителя 200мм и втулок зетовых профиля сечением ГЛ7,5тх40x2. Эти элементы выполняются из толкннстой стали по ГОСТ 19904-74.

1.5. В качестве теплозащитных прокладок, которые устанавливаются на тетивы и зетовые втулки, приняты фанера клееная марки ФСФ, толщиной 10мм по ГОСТ 3916-69.

1.6. Нащельники марок „Д“ приняты по номенклатуре шифр 372-84 института, ЦИИПроектеконструкция, нащельники марок „Н“ и „К“ разработаны в проекте шифр 825.КМ института, ЦИИПроектеконструкция.

Нащельники устанавливаются в соответствии с ТУ 36-2336-80 из оцинкованного и окрашенного листа толщиной 0,7мм по ГОСТ 14181-80.

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по оси „А“	
4	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по оси „Д“	
5	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси „1“	
5	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси „3“	
6	Спецификация к схеме расположения нащельников по оси „А“	
7	Спецификация к схеме расположения нащельников по оси „Д“	
8	Спецификация к схеме расположения ограждающей конструкции покрытия тамбура по оси „Д“	
9	Спецификация к схеме расположения ограждающей конструкции покрытия тамбура по оси „А“	
11	Спецификация к схеме расположения нижних листов кровельного покрытия	
12	Спецификация к схеме расположения тетив и опорных элементов кровельного покрытия	
13	Спецификация к схеме расположения верхних листов кровельного покрытия	
17	Спецификация к схеме расположения ограждающей конструкции ветштита на кровельном покрытии	
18	Спецификация к схеме установки элементов крепления радиостанции на кровельном покрытии	

2. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

2.1. Монтаж конструкций стенового и кровельного ограждения выполнять по разработанному проекту при соблюдении работ с учетом требований: впады СНиП ш-18-75, Металлические конструкции, Правила производства и приемки работ, требования и указания настоящего проекта, правил устройства и безопасной эксплуатации воздушных линий.

2.2. Стеновые панели крепятся к равлению каркаса здания с помощью болтов М10x40 по ГОСТ 7798-70, вкручиваются с герметичностью в болты, стеновые панели рекомендуются поведывать к бернуму несущему ригелю стены с помощью четырех болтов М10x40, а крепление к промежуточным ригелям на цоколе осуществлять с помощью элементов ЭМ-1, которые обеспечивают свободное перемещение панелей в продольном направлении вместе с каркасом здания (чалы 2с, 3с, 4с).

Монтаж стенового ограждения может выполняться способом „карты“ с предварительным закреплением панелей с ригелям на стене, разделкой швов между панелями и под вехом „карты“ в проектные положения на стену. Ригели закрепляются на опорных столбках колонн.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Г.Я.Коренблит*

Привязан:

Ил. № ТП291-8-19с-87 АС1

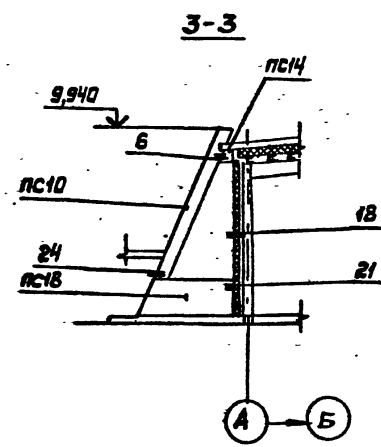
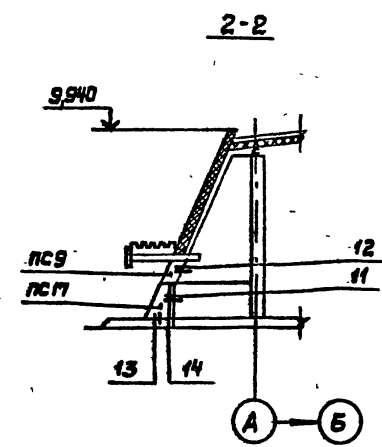
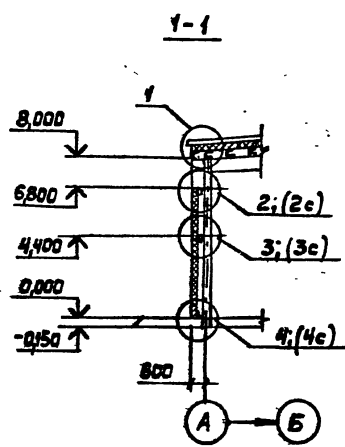
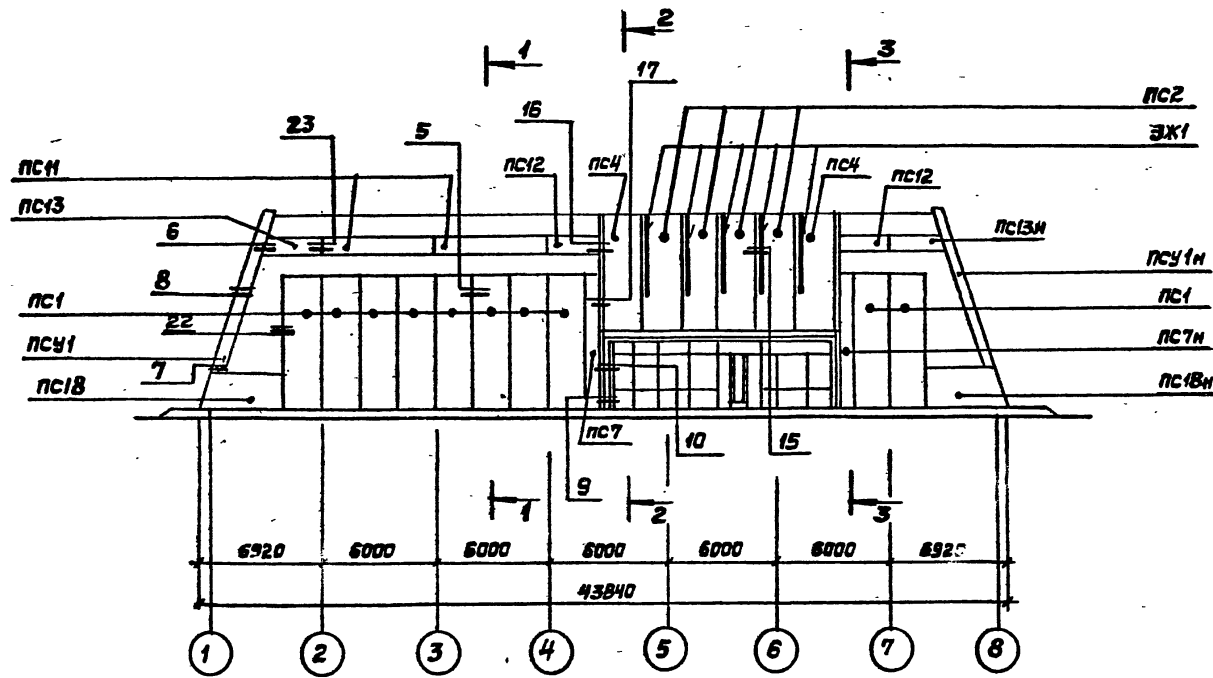
ТИП	Коренблит	201-6-19с-87			
И.А.Савельева	Усанов	Савельева	Спортивно-оздоровительного комплекса с легкой атлетическими конструкциями 6-9х18м	Квадр.	Лист 18
И.А.Савельева	Маслянина	Савельева		РП	1
И.А.Савельева	Понимарова	Савельева			
И.А.Савельева	Кузьмин	Савельева			
И.А.Савельева	Балакиев	Савельева			
Инженер	Тихонова	Савельева			

Общие данные (начало)

ЦИИПроектеконструкция

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по оси "А"



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Итого в кв. м	Примечание
ПС1	Шифр 825. КМ1, в.м.1	Панель стеновая ПТС 6780.2000.170-с0,7	10	615,1	
ПС2		Панель стеновая ПТС 6480.2000.170-с0,7	4	501,3	
ПС4		Панель стеновая ПТС 6480.2300.170-с0,7	2	700,1	
ПС7		Панель стеновая ПТС 6780.670.170-с0,7	1	246,2	
ПС7н		Панель стеновая ПТС 6780.670.170-с0,7	1	246,2	
ПС9		Панель стеновая ПТС 1270.350.170-с0,7	1	37,2	
ПС9н		Панель стеновая ПТС 1270.350.170-с0,7	1	37,2	
ПС10		Панель стеновая ПТС 8570.490.170-с0,7	1	259,1	
ПС10н		Панель стеновая ПТС 8570.490.170-с0,7	1	259,1	
ПС11		Панель стеновая ПТС 5960.500.170-с0,7	2	259,4	
ПС12		Панель стеновая ПТС 2650.500.170-с0,7	2	84,0	
ПС13		Панель стеновая ПТС 2860.500.170-с0,7	1	108,7	
ПС13н		Панель стеновая ПТС 2860.500.170-с0,7	1	108,7	
ПС14		Панель стеновая ПТС 970.480.170-с0,7	1	32,0	
ПС14н		Панель стеновая ПТС 970.480.170-с0,7	1	32,0	
ПС17		Панель стеновая ПТС 1240.2080.170-с0,7	1	93,5	
ПС17н		Панель стеновая ПТС 1240.2080.170-с0,7	1	93,5	
ПС18		Панель стеновая ПТС 4500.1980.170-с0,7	2	425,4	
ПС18н		Панель стеновая ПТС 4500.1980.170-с0,7	2	425,4	
ПСУ1		Панель стеновая угловая ПТС 8570.610.600.170-с0,7	1	463,0	
ПСУ1н		Панель стеновая угловая ПТС 8570.610.600.170-с0,7	1	463,0	
ЭЖ1		Элемент жесткости ПН С110x50x4 С=4500м	5	27,6	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-6g x 40.56.019	296	0,0329	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6H.05.019	296	0,0114	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01.08.кп019	296	0,0041	
	ГОСТ 4640-84	Вата минеральная Б	3м ³		
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая S=0,1мм	102м ²		
	ГОСТ 19177-81	Прокладка резиновая ПРП-60, П-40 x 60.500	88м		

Альбом II
291-8-19с.87

Согласовано:

Согласовано: Селезнева Л.С.
Инженер
Гусев И.А.
Инженер
Морозов А.
Инженер
Вознесенский В.
Инженер
Павлов В.
Инженер

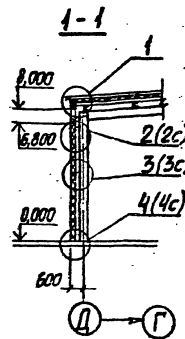
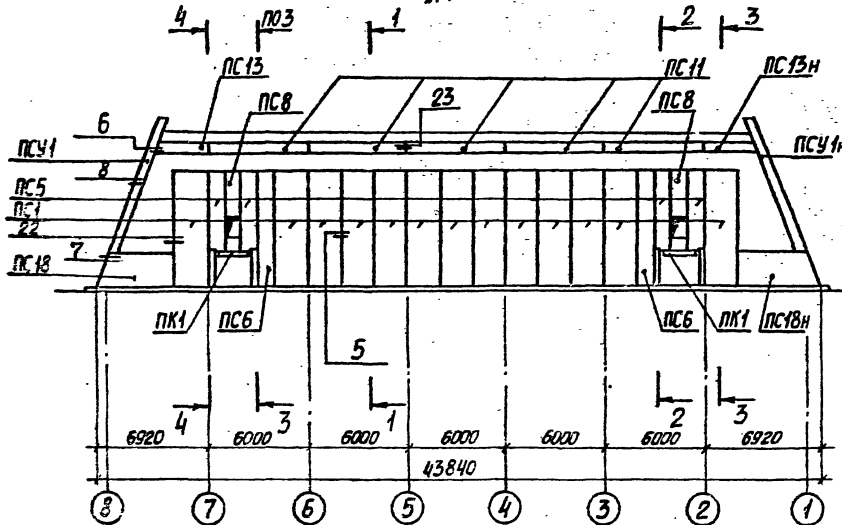
ТН 291-8-19с.87 АС1

Примечание:	Составитель	Проверенный	Специально-авторский корпус в легких металлических конструкциях с эслом 36x48м (ФРЗ-1)	Этап	Лист	Листов
	Зав. отд. Макашина И.С.	К.В.И.		РП	3	
	Инженер. Колотаренко Л.А.	И.С.И.				
	Инженер. Кузьмин В.И.	В.И.И.				
	Инженер. Балашин В.И.	В.И.И.				
	Инженер. Дмитриев Д.И.	Д.И.И.				

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по оси „Д“

Львов-М II
291-8-19с.87

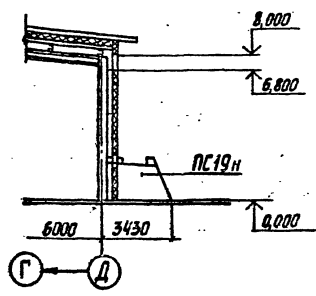
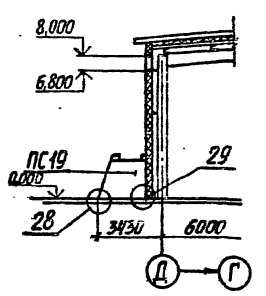
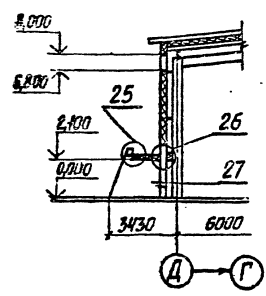
Схема расположения стеновых панелей по оси „Д“



2-2

3-3

4-4



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПС 1	Щитр 825 КМ1, вып.1	Панель стеновая ПТС 6780.2000.170-с.07	13	615,1	
ПС 5		Панель стеновая ПТС 4680.1000.170-с.07	4	239,8	
ПС 6		Панель стеновая ПТС 6780.1000.170-с.07	2	348,0	
ПС 8		Панель стеновая ПТС 4680.1000.170-с.07	2	245,6	
ПС 11		Панель стеновая ПТС 5960.500.170-с.07	5	299,4	
ПС 13		Панель стеновая ПТС 2860.500.170-с.07	1	108,7	
ПС 13Н		Панель стеновая ПТС 2860.500.170-с.07	1	108,7	
ПС 18		Панель стеновая ПТС 4900.1980.170-с.07	1	425,4	
ПС 18Н		Панель стеновая ПТС 4900.1980.170-с.07	1	425,4	
ПС 19		Панель стеновая ПТС 2635.2860.210-с.07	2	355,8	
ПС 19Н		Панель стеновая ПТС 2635.2860.210-с.07	2	355,8	
ПСУ 1		Панель стеновая фальш ПТС 8310.610.600.170-с.07	1	463,0	
ПСУ 1Н		Панель стеновая фальш ПТС 8310.610.600.170-с.07	1	463,0	
ПК 1		Панель кровельная ПТС 3150.1840.210-с.07	2	356,4	
	ГОСТ 7198-70	Болт М10-6г × 40.56.019	234	0,0369	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6Н.05.019	234	0,0114	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.0108 кп 019	234	0,0041	
	ГОСТ 4640-84	Вата минеральная Б	5м ³		
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая S=0,1мм	102м ²		
	ГОСТ 19177-81	Прокладка резиновая ПРП-60П-40 × 60.300	88м		

ТП 291-8-19с.87 АС1

Проектировщик:	Львов-М II	Старший-опытный конструктор	Лист	Листов
Инженер:	М.И.Козлов	Старший конструктор	РП	4
Инженер:	М.И.Козлов	Старший конструктор		
Инженер:	М.И.Козлов	Старший конструктор		
Инженер:	М.И.Козлов	Старший конструктор		

Копировал 22983-02 25 Фармайт АЗ

Львов-II

291-8-19с.87

Схема расположения стеновых панелей по осям „1“ и „8“

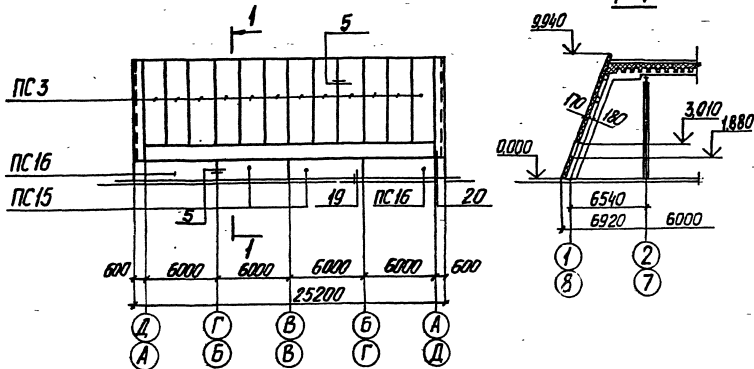
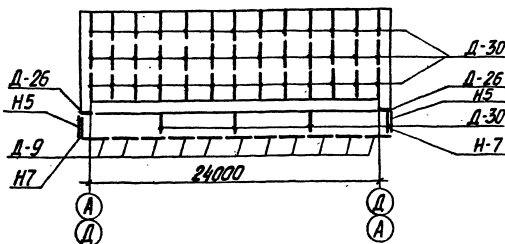


Схема расположения нащельников по осям „1“ и „8“



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси „1“

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса/Примечание
ПС 3	Шпир 825.КМ1, выт.1	Панель стеновая ПС 825.2000.110-С07	12	2702
ПС 15		Панель стеновая ПС 6000.2000.110-С07	2	586,6
ПС 16		Панель стеновая ПС 6000.2100.110-С07	2	622,4
Н5		Нащельник	2	4,33
Н7		Нащельник	2	5,64
Д-9		Нащельник	11	3,92
Д-26	Т936-2336-80	Нащельник	1	2,13
Д-30		Нащельник	42	3,83
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-Бр 40.56.019	120	0,0369
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-Бр.05.019	120	0,014
	ГОСТ Н571-78	Шайба 10.01.08.01.019	240	0,004
	Т936-2088-85	Застежка канцелярская 31-12-85	240	0,0023
	ГОСТ 4640-84	Лента минеральная 6	223	
	ГОСТ 10354-82	Уплотнительная лента к шпир 0,100	114	
	ГОСТ 19177-81	Прокладка резиновая ПРГ-80.11.40-80.300	14	

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси „8“

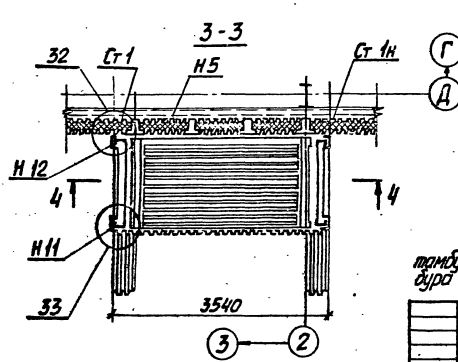
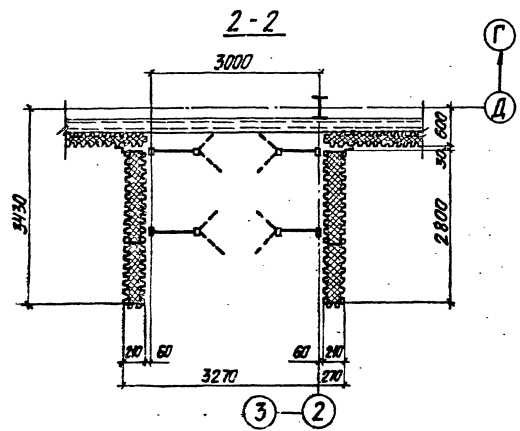
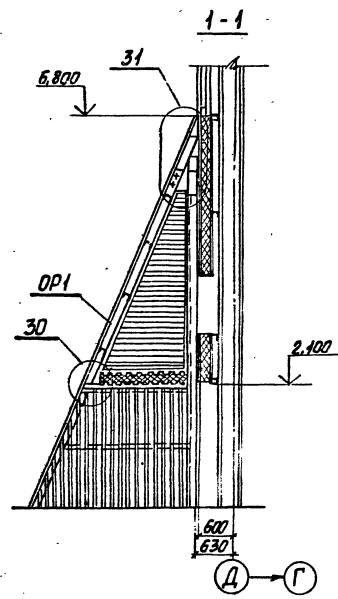
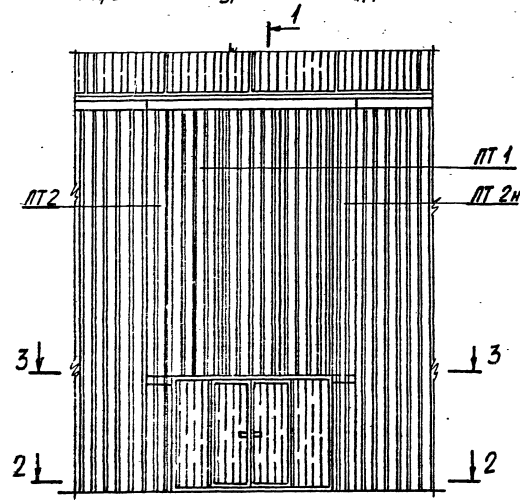
Смотри спецификацию к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси „1“

Т9291-8-19с.87 АС1

Примечание:	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по осям „1“ и „8“	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по осям „1“ и „8“
Вид от	Максимально	Максимально
Масштаб	1:1	1:1
Дата	2002.02.26	2002.02.26
Имя	Кондробал	Кондробал

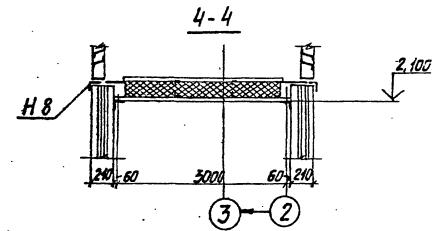
22983-02 26 Кондробал Формат А2 11.83-02

Схема расположения ограждений покрытия тамбура по оси «Д»



Спецификация к схеме расположения ограждений покрытия тамбура по оси «Д»

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса кг	Примечание
ОР 1	Шифр 825.КМ1, Вып.1	Опорная рама	1	153,98	
СТ 1		Стойка	1	45,31	
СТ 1Н		Стойка	1	45,31	
ЛТ 1	Т936-1928-76	Лист С15-1000-0,7 L=5100мм	3	37,74	
ЛТ 2		Лист С15-1000-0,7 L=5100мм: B=270	1	10,27	
ЛТ 2Н		Лист С15-1000-0,7 L=5100мм: B=270	1	10,27	
Н 5	Шифр 825.КМ1, Вып.1	Нащельник	2	4,33	
Н 8		Нащельник	2	4,02	
Н 11		Нащельник	4	3,06	
Н 12		Нащельник	4	3,60	
Н 13		Нащельник	2	1,08	
	ГОСТ 7798-70	Болт М16-6g-35,56.019	20	0,091	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н.5.019	20	0,035	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.08 кл.019	20	0,04	
	Т936-2142-78	Валок саморезающий B=270	102	0,022	
	Т936-2088-85	Защелка транзитная-140 №3-16-1/2	140	0,0027	



Конструктивные решения и расход материалов по тамбуру у оси 7: принять по данной документации тамбура у оси 2.

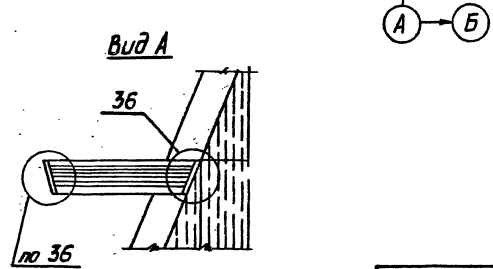
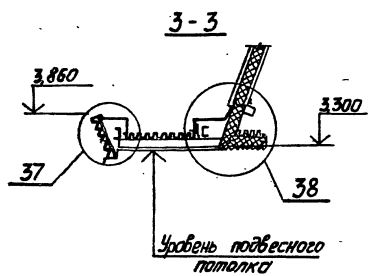
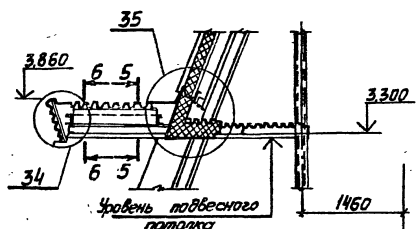
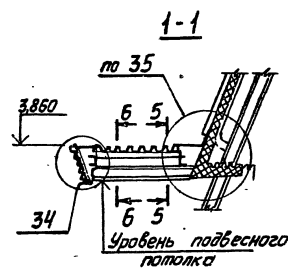
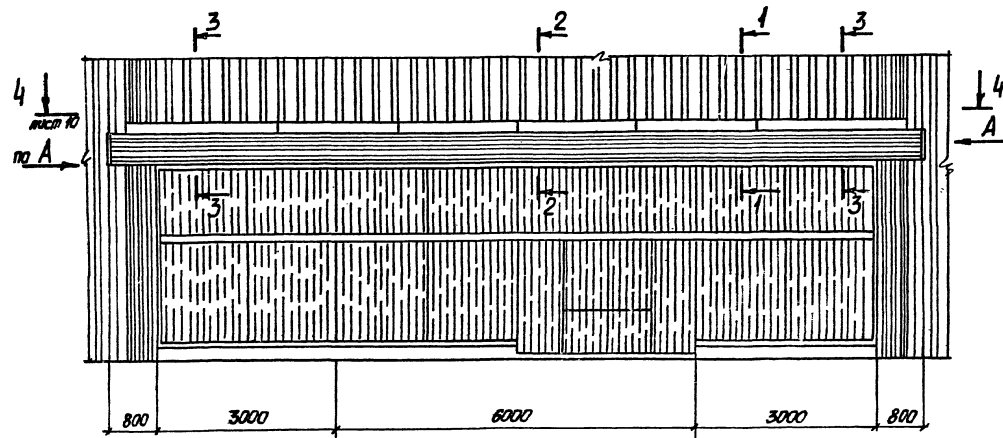
Привязан:		Т9291-8-19с.87		АС 1
Вид, дата	Максимов	Исполн	Фермант	Маслов
И.контр.	Григорьев	Исполн	РП	8
И.контр.	Савинин	Исполн	Схема расположения ограждений покрытия тамбура по оси «Д»	ЦНИИпроектконструкция
И.контр.	Болонкин	Исполн	Материалы	Фермант
И.контр.	Ильин	Исполн	Материалы	Фермант

281 - 0 - 19с.87

Составитель: инженер-проектировщик Савинин В.В. Проверил: инженер-проектировщик Григорьев В.В. Исполнил: инженер-проектировщик Болонкин В.В. Исполнил: инженер-проектировщик Ильин В.В.

Спецификация к схеме расположения ограждающих конструкций покрытия тамбура по оси "А"

Альбом № 191-8-19с.87



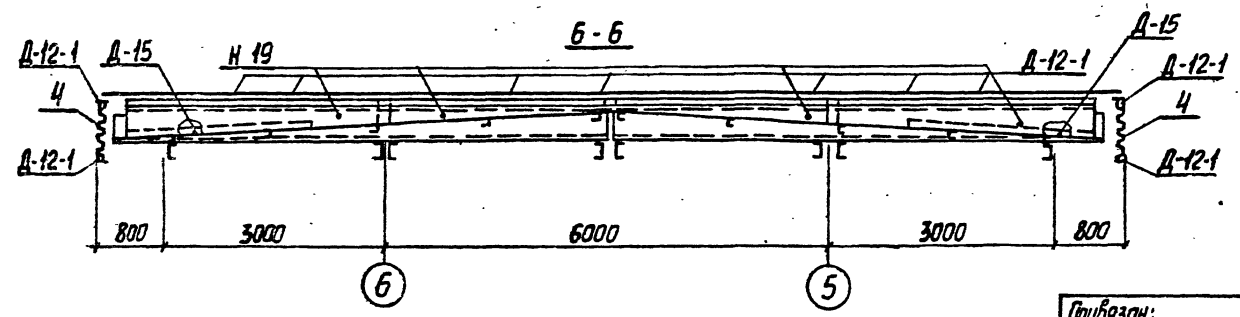
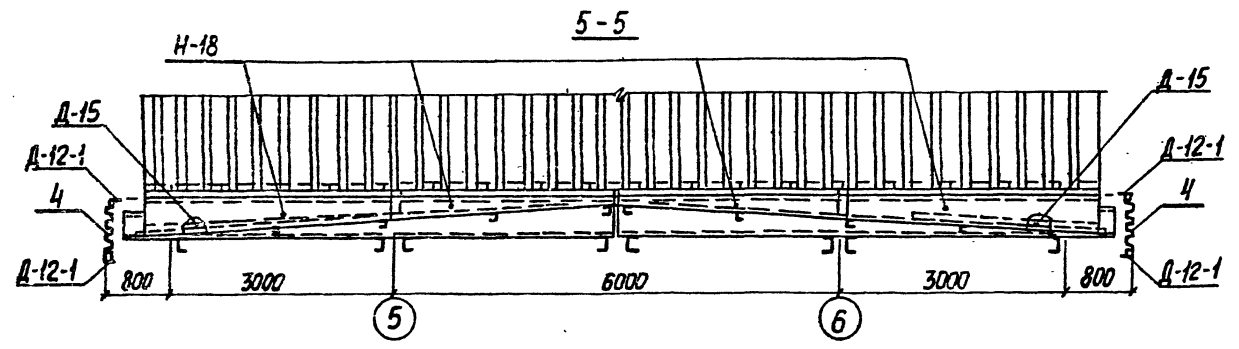
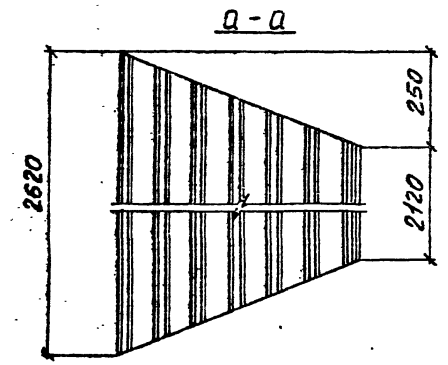
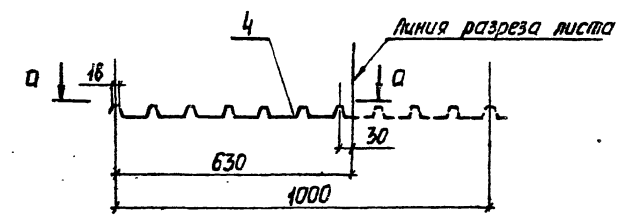
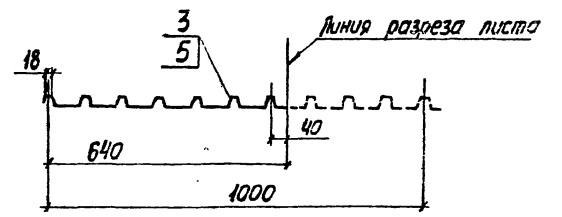
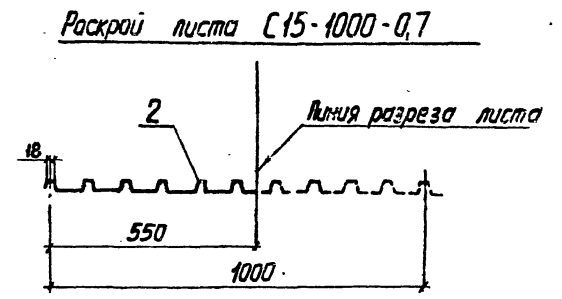
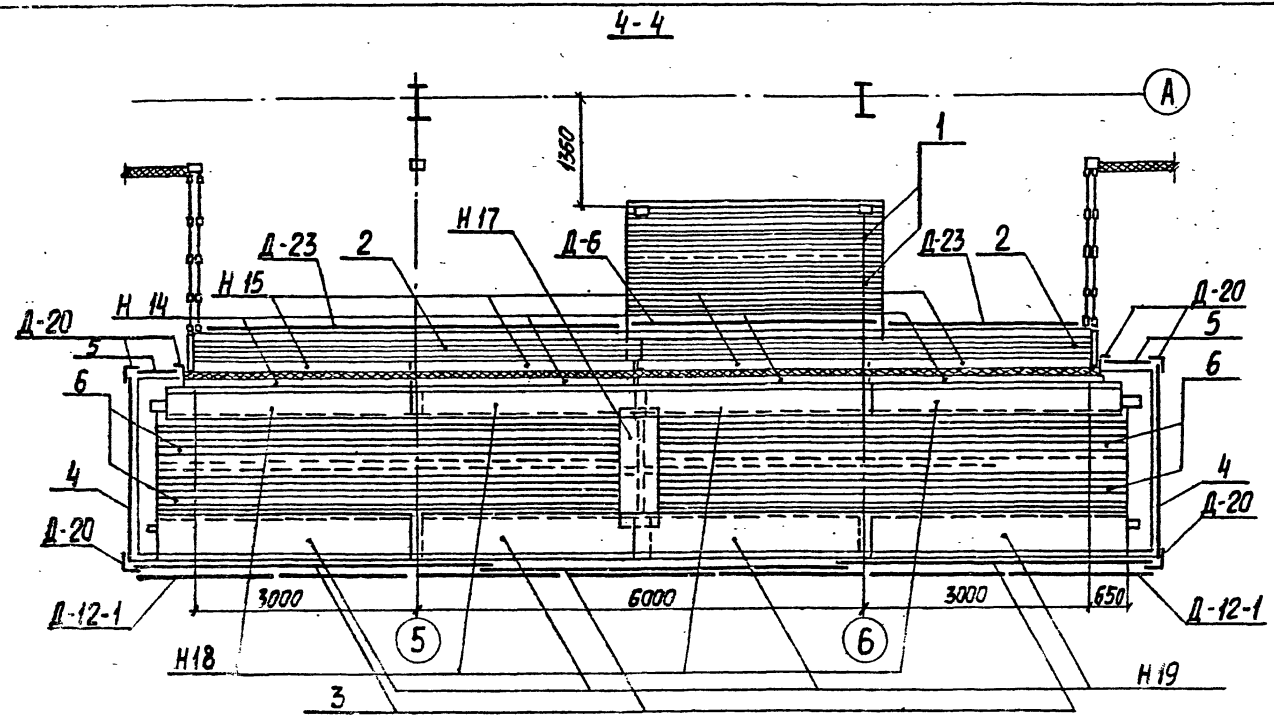
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		С15-1000-07 R-3240mm	2	23,98	
2		С15-1000-07 R-6200mm B-550mm	2	25,23	лист 10
3	ТУ36-1928-76	С15-1000-07 R-4100mm B-640mm	3	22,26	лист 10
4		С15-1000-07 R-2620mm B-630mm	2	12,21	лист 10
5		С15-1000-07 R-280mm B-640mm	2	4,4	лист 10
6	ГОСТ 24045-86	Н57-750-0,8 R-6650mm	4	49,2	
Н 14		Нащельник	4	16,82	
Н 15		Нащельник	4	7,44	
Н 16	Шкар 825 мм вып. 1	Нащельник	4	4,12	
Н 17		Нащельник	1	2,84	
Н 18		Нащельник	4	13,15	
Н 19		Нащельник	4	12,23	
Д-6		Элемент доборный	2	1,8	
Д-12-1	ТУ36-2336-80	Элемент доборный	13	4,3	
Д-20		Элемент доборный	6	5,64	
Д-23		Элемент доборный	4	1,75	
	ТУ36-2142-78	Винт самонарезающий B6x14	320	0,006	
	ТУ36-2088-85	Защелка комбинированная ЭК-12-4,5	160	0,0027	
	ГОСТ 4640-84	Вата минеральная Б	5,8		
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая S=0,1 мм	130		

1. В листе поз.1 отверстия под стойки вырезать по месту.
2. Нащельники Н18 и Н19 подрезать по уклону крыши по месту.
3. В листе Н14 в местах прохода балок отверстия вырезать по месту.

191-8-19с.87		АС1
--------------	--	-----

Прибытия	Возврат	Масштаб	Содержание	Лист	Листов
		1:50	Схема расположения ограждающих конструкций тамбура по оси "А"	9	

Альбом II
291-8-19с.87

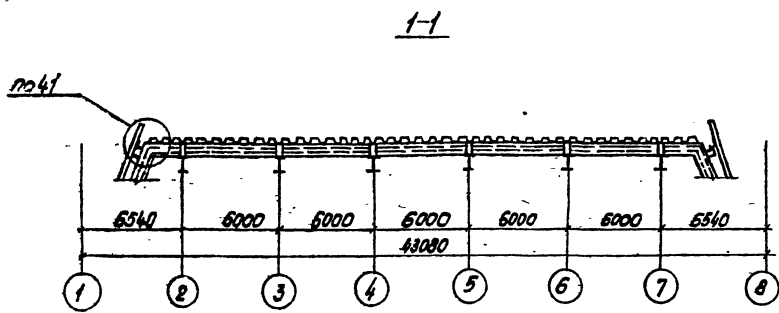
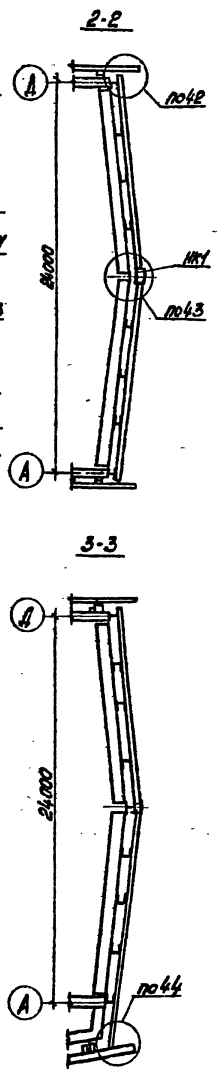
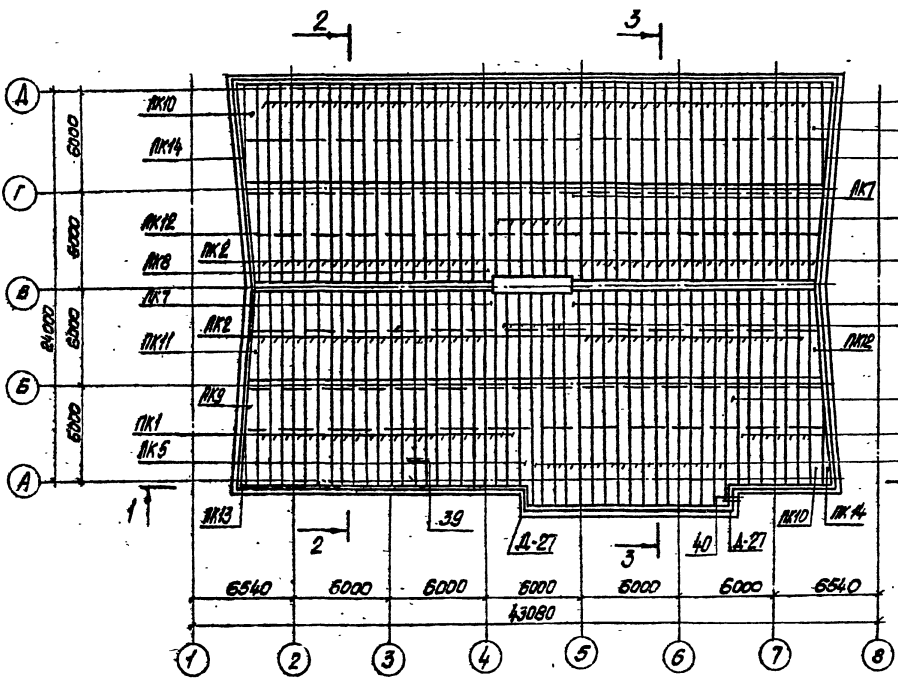


ТН 291-8-19с.87 АС1

Привязан:	Доб. овод. Механика	Д.Р.	Копия	Листов	10
	Н. контр. Удмуртского	Копия	Листов	РП	10
	Д. констр. Кузьмич	Копия	Листов		
	Д. констр. Балашкина	Копия	Листов		
И.Н.В. №	Констр. Шванова	Копия	Листов		

Составитель: С.В. Мухоморов
 Проверил: А.А. Копылов
 Утвердил: И.В. Шванова
 Дата: 1983 г.

Спецификация к схеме расположения листов кровельного покрытия



Марка, поз.	Объемное	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
K1	ГОСТ 24045-86	Профиль К87-750-08 L=6490мм	74	48,03	
K2		Профиль К87-750-08 L=6050мм	76	44,77	
K3		Профиль К87-750-08 L=5590мм	12	44,37	
K4		Профиль К87-750-08 L=8300мм	16	64,42	
K5		Лист кровельного покрытия L=8300мм	1	53,44	
K6		Лист кровельного покрытия L=8300	1	53,44	
K7		Лист кровельного покрытия L=6050мм	2	42,74	
K8	шифр 825 КМ1. Вып.1	Лист кровельного покрытия L=6050мм	2	42,74	
K9		Лист кровельного покрытия L=6490мм	2	47,94	
K10		Лист кровельного покрытия L=6490мм	2	47,94	
K11		Лист кровельного покрытия L=6050мм	2	34,38	
K12		Лист кровельного покрытия L=6050мм	2	34,98	
K13		Лист кровельного покрытия L=5100мм	2	15,41	
K14		Лист кровельного покрытия L=5100мм	2	15,41	
K1		Нащельник, L=3050мм	10	5,41	
Д-27	7836-2335-90	Нащельник	2	4,1	
	7836-2442-78	Винт самонарезающий 8,6x25	1800	0,0081	съемник-пистолет
		То же	2100		8 баллов
	7836-2088-85	Защелка самонарезающая 3х-12-4,5	2700	0,0025	съемник-пистолет
		То же	3340		8 баллов
		То же	6380		8 баллов
	78400-1-165-79	Лента герметизирующая с прокладкой типа Герлен-Д	-	212,0	

1. Для зданий строящихся в районах с сейсмичностью 7 и менее баллов шаг заделок в стыках листов-500мм, диаметр-400мм, 9баллов - 200мм.
 2. Для зданий, строящихся в районах с сейсмичностью до 7баллов листы крепятся к продольным прогонам самонарезающими винтами через волну профиля, а в осях 1-3, 3-4и 5-8- в каждую волну.
 3. Для зданий, строящихся в районах с сейсмичностью в 9 баллов. листы крепятся винтами к продольным прогонам в каждую волну.
 4. Для зданий, строящихся в районах с сейсмичностью свыше 9баллов, листовые листы к прогону тамбура внешнего входа по оси А не крепить.

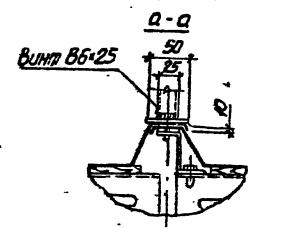
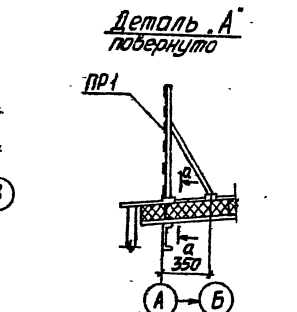
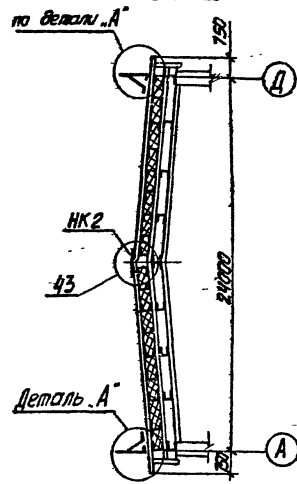
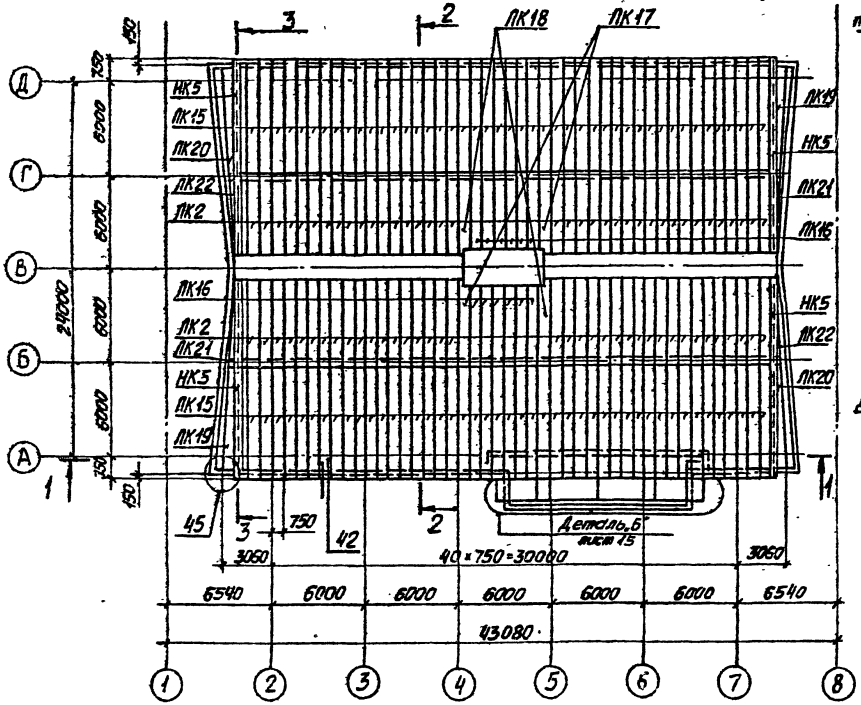
		77291-8-19с. 87		АС1	
Привязан:	Зав.зд. Мокшенин	Строитель-Металлических Кон-Струкций Зав.М.З.И.М. (пр.З-1)	Строитель-Лист	Листов	
	И.Контр. Динараев		П/П	11	
	Л.Контр. Казьмин		Центр проектирования		
	Л.Контр. Коровцов		Схема расположения листов кровельного покрытия		
И.В.№	Контр. Мокшенин				

Альбом № 191 - 0 - 19с. 87
 Лист № 31
 Проект № 191-0-19с. 87
 Инпробел, Москва

Спецификация к схеме расположения верхних листов кровельного покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Д-1	ТУ36-2336-80	Щапельник L=2500 мм	20	6,25	
ПК 2		Профиль Н57-750-0,8 L=6050 мм	76	44,77	
ПК15	ГОСТ 24045-86	Профиль Н57-750-0,8 L=1000 мм	92	52,02	
ПК16		Профиль Н57-750-0,8 L=5400 мм	12	39,96	
ПК17		Лист кровельного покрытия L=6050 мм	2	38,06	
ПК18		Лист кровельного покрытия L=6050 мм	2	39,96	
ПК19		Лист кровельного покрытия L=6490 мм	2	45,14	
ПК20		Лист кровельного покрытия L=6490 мм	2	45,14	
ПК21		Лист кровельного покрытия L=6050 мм	2	28,76	
ПК22		Лист кровельного покрытия L=6050 мм	2	28,76	
ПК23		Лист кровельного покрытия L=12640 мм	1	96,35	
ПК24		Лист кровельного покрытия L=13980 мм	1	220,07	
НК2		Щапельник L=3050 мм	10	18,2	
НК3		Щапельник L=3050 мм	4	4,87	
НК4	Шипр 825 КМ1, Волжск	Щапельник L=300 мм	4	0,53	
НК5		Щапельник L=2050 мм	20	14,44	
НК6		Щапельник L=3000 мм	6	4,52	
НК7		Щапельник L=2500 мм	4	16,32	
НК8		Щапельник L=2500 мм	4	12,78	
НК9		Щапельник L=2500 мм	4	8,23	
НК10		Щапельник L=2500 мм	4	6,69	
НК11		Щапельник L=1500 мм	4	1,73	
Н5		Щапельник	1	4,9	
ЭМ6		Элемент монтажный	3	32,25	Элементы для монтажа листов
ЭМ6-1		Элемент монтажный	3	28,92	Элементы для монтажа листов
ПР1		Ограждение кровли	13	73,0	
ГОСТ 7798-78		Болт М10-Бр-40.58.019	9	40,369	
ГОСТ 5915-70		Гайка М10-Бр.5.019	9	40,413	
ГОСТ 41511-78		Шайба 10.01.08 кл 019	18	40,040	
ТУ36-2142-78		Шайба самокрепящая 86x25	2500	0,00281	
ТУ36-2130-78		Шайба уплотнительная 86x25	2500	0,00225	
ТУ36-2088-85		Защелка антимоскитная 3К-12-4,5	900	0,0028	

ТП291-8-19с.87		АС1
Привязан:	Лист 13	Листов
Имя, №	Инструкция	

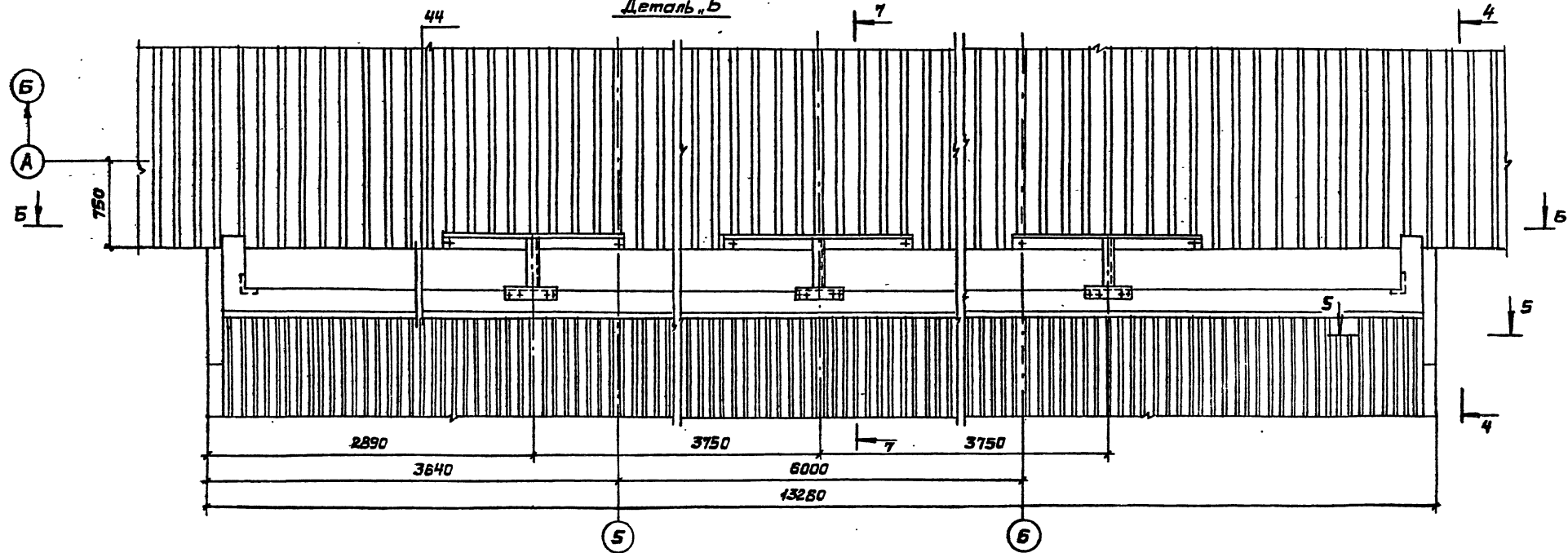


Лист 13
 ТП291-8-19с.87
 Спецификация к схеме расположения верхних листов кровельного покрытия
 Проект № 13
 22983-02

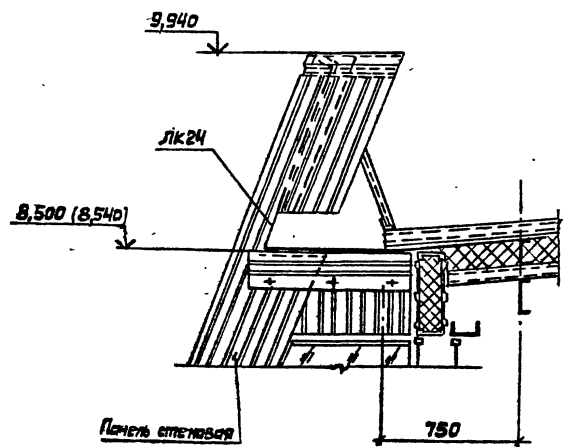
291-8-19с.87 А.М.В.И.И.И.

Согласовано: [Signature] / [Name] / [Date] / [Position]

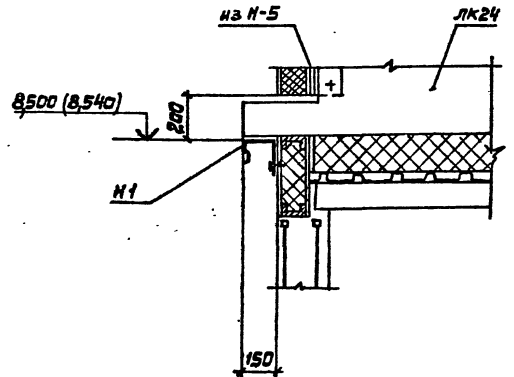
Деталь „Б“



4-4



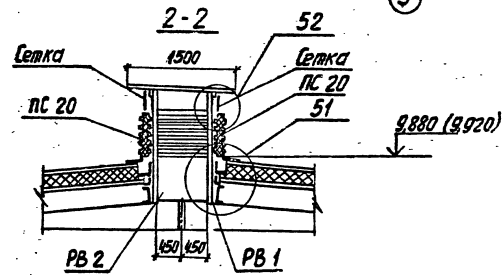
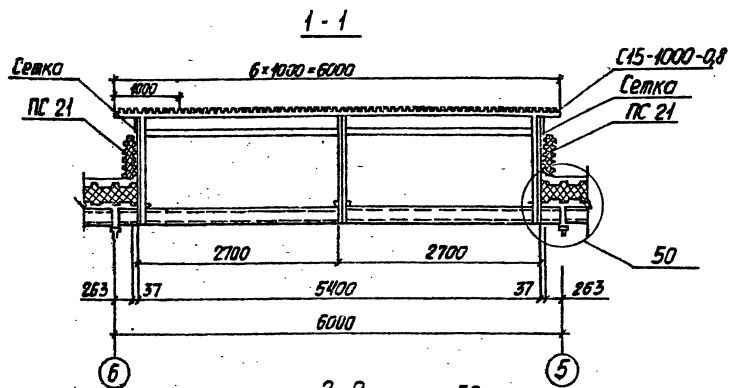
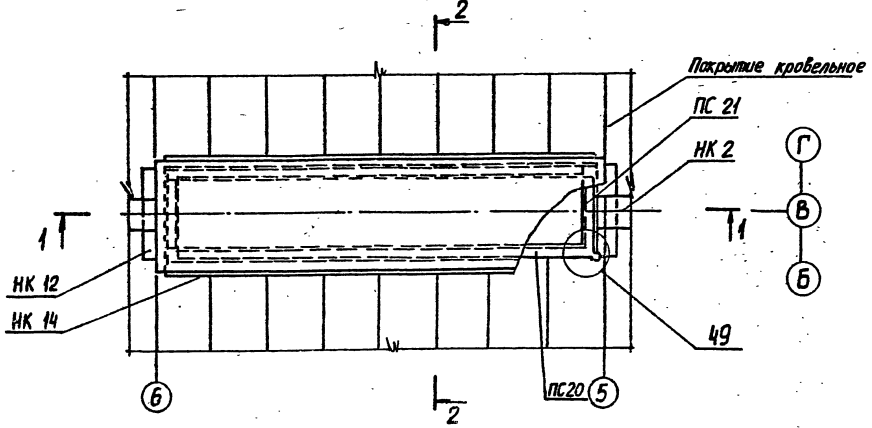
5-5



A → B

				ТН291-8-19с.87		АС1	
Проект:	Экз. отд.	Исполнитель	С	Спортивно-оздоровительный корпус в летних металлических конструкциях с ЭВМ 36*18м / ФФБ-11	Стандия	Лист	Листов
	Инженер	Технический	Исполн.		РН	15	
	Инженер	Кладовый	Кладовый	Секция расположенная в верхней части кровельного покрытия Деталь „Б“ Разрезы 4-4, 5-5			
Имя. ИФ	Инженер	Средства	Средства				

Схема расположения ограждающих конструкций вентиляционной шахты на кровельном покрытии



Спецификация к схеме расположения ограждающих конструкций вентиляционной шахты на кровельном покрытии

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
ПК 20		Панель вентиляц. ПК 5100.500.175-С0,8	2 175,3	
ПК 21	Шхрр 825.КМ1, Вып. 1	Панель вентиляц. ПК 1200.500.175-С0,8	2 35,1	
РВ 1	Шхрр 825.КМ1, Вып. 1	Рама вентиляц. шахты	1 121,3	
РВ 2		Рама вентиляц. шахты	1 122,7	
НК 12		Нащельник	4 1,44	
НК 13		Нащельник	4 7,75	
НК 14	Шхрр 825.КМ1, Вып. 1	Нащельник	4 4,69	
НК 15		Нащельник	4 1,62	
Н 5		Нащельник Р-500мм	4 0,8	
		Сетка Р-10-1,2 350x5400	1 4,16	
		Сетка Р-10-1,2 300x5400	1 3,56	
		Сетка Р-10-1,2 350x900	1 0,7	
	ТУ36-1928-76	С15-1000-0,8, Р-1500мм	6 12,7	
		Полоса-30x3, Р-5400мм	4 3,81	
		Полоса-30x3, Р-900мм	4 0,63	
	ГОСТ 8510-72	L 63x40x4, Р-900мм	2 2,85	
	ГОСТ 14918-80	Полоса-270x0,8, Р-270мм	4 0,42	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-Бр.40.56.019	16 203,69	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-Бн.05.019	16 204,37	
	ГОСТ 11571-78	Шайба 10.01.08 кп 019	32 200,08	
	ТУ36-2142-78	Винт самонарезающий 6,5x44	118 100,62	
	ТУ36-2088-85	Защелка композитная ЗК-12-0,5	208 202,75	
	ГОСТ 4640-84	Вата минеральная Б	4,54 м ³	
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая 5,0х1мм	19,6 м ²	

7П291-8-19с.87		АС1	
Привязан:	Стороно-разработанный вариант в весах металлургического завода с заком 36x18м (1973-1)	Лист	Листов
		РП	17
Ил. №:	Копировал 22.983-02 38	Фирмат А2	

Лобови П. 291-8-19с.87

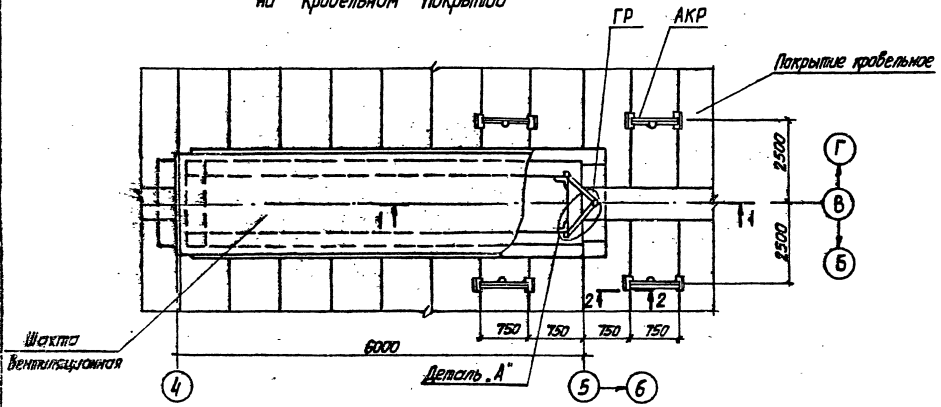
Спецификация к схеме расположения ограждающих конструкций вентиляционной шахты на кровельном покрытии

Схема установки элементов крепления радиостойки на кровельном покрытии

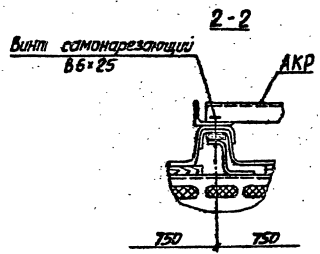
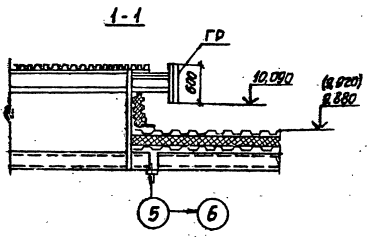
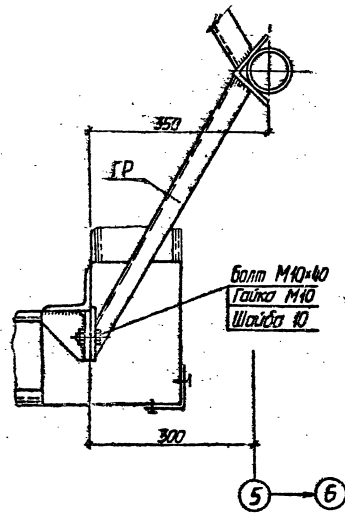
Спецификация к схеме установки элементов крепления радиостойки на кровельном покрытии

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ГР	Шифр 825.КМ1, Вып.1	Гильза радиостойки	1	35,3	
АКР	Шифр 825.КМ1, Вып.1	Анкер крепления радиостойки	4	4,5	
	ГОСТ 7798-70	болт М10-вр-42.55.019	4	0,036	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6Н.05.019	4	0,011	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10П.08.019	4	0,004	
	ТУ 36-2142-78	Винты самонарезающие 86*25	32	0,005	

291-8-19-87



Деталь "А"



ТУ 291-8-19-87 AC 1

Приказ:	Исполнитель:	22-11-87	Согласно разработанному проекту 8 апреля 1987 года (подпись)	Составил:	Иванов
	Исполнитель:	Иванов	Согласно проекту с вводом 30.11.87	Проверил:	ПН 18
	Исполнитель:	Иванов	Согласно проекту с вводом 30.11.87	Схема установки элементов крепления радиостойки на кровельном покрытии	ИИИ Проектная фирма
ИИИ №	Исполнитель:	Иванов	Согласно проекту с вводом 30.11.87	ИИИ Проектная фирма	ИИИ Проектная фирма

Копирован 22.983-02 39 Формат А2

Листов II
891 - 8 - 19с. 87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения окон между осями 1-8	
4	Схема расположения окон между осями 1-8. Вид А, Вид Б. Сечения 2-2', 3-3', 4-4', 5-5'	
5	Спецификация к схеме расположения окон между осями 1-8	
6	Схема расположения окон между осями 8-1	
7	Спецификация к схеме расположения окон между осями 8-1	
8	Схема расположения окон между осями А-Д	
9	Схема расположения окон между осями Д-А	
10	Спецификация к схеме расположения окон между осями А-Д и Д-А	
11	Схема расположения тамбура Т1	
12	Схема расположения тамбура Т2	
13	Схема расположения тамбура Т2	Разрезы 4-4', 5-5', 6-6', 7-7', 8-8'.
14	Спецификация к схеме расположения тамбура Т2	
15	Техническая спецификация (начало)	
16	Техническая спецификация (окончание)	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения окон между осями 1-8	
7	Спецификация к схеме расположения окон между осями 8-1	
10	Спецификация к схеме расположения окон между осями А-Д	
10	Спецификация к схеме расположения окон между осями Д-А	
11	Спецификация к схеме расположения тамбура Т1	
14	Спецификация к схеме расположения тамбура Т2	

Общие указания

- Введение**
 - Номенклатура алюминиевых конструкций включает окна тамбуры
 - Проект разработан с учетом максимального применения типовых окон, тамбуров и дверей по номенклатуре Воронежского ЗСАК им. Ф.Б. Якубовского на 1985-1990 гг.
 - В проекте представлены схемы расположения окон и тамбуров, технические характеристики и общие указания. Узлы крепления окон и тамбуров в проемах, не типовые конструкции окон и тамбуров даны в проекте шифр 835КМ.
 - Новые конструктивные решения касаются не типовых окон, тамбуров и элементов припыкания, имеющих ограниченное применение (в тех случаях, где применение типовых конструкций не представляется возможным), их конструкция разработана на основе применения профилей, освоенных Воронежским ЗСАК им. Ф.Б. Якубовского.
 - В соответствии с заданием ограждающие конструкции рассчитаны на применение их в I-II ветровых районах страны с расчетной зимней температурой -30°C-10°C и температурой воздуха в помещении +15°C при влажности в помещении 30%.

- Для остекления наружного переплета применен стеклопакет, для внутреннего - листовое стекло.
- Наружный и внутренний переплеты выполнены из комбинированных профилей с разрывом настилки холода.
- Все наружные переплеты выполнены глухими, за исключением 18-ти окон, предназначенных для проветривания и расположенных в нижнем ряду набранных из окон треугольных витражей на фасадах здания и стенах главного тамбура.
- Внутренние переплеты выполнены как глухими, так и створными. Створки внутренних переплетов предназначены только для протирки остекления.
- Для ограждения тамбуров применены витражи двойные расставленные.

2.1.7. Проектан предусмотрено применение в основном типовых окон (ОАК-15-12Н, ОАК-15-12Р и ОАК-06-12Н по ГОСТ 23062-81). Исключения составляют окна нетрадиционной формы; окна предназначенные для проветривания.

2.2. Тамбуры
2.2.1. В здании предусмотрена установка трех тамбуров: одного со стороны главного фасада, двух других - в стене заднего фасада.


2.2.2. Главным тамбур имеет высоту 3,3 м и оснащен металлическими дверями ДД021-15ВН.

2.2.3. Тамбуры заднего фасада имеют высоту 2,1 м оснащены типовой дверью ДД021-15ВН. В боковых стенах обоих тамбуров установлены железные решетки треугольной формы, относящиеся к системе вентиляции здания.

3. Монтаж
3.1. Монтаж конструкций окон и тамбуров должен производиться по проекту шифр 835КМ. Узлы крепления окон и тамбуров, не типовые конструкции окон и тамбуров.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.236.4-7/84 Вып. 1 и 3	Витрины и тамбуры из алюминиевых сплавов для общественных зданий	
ГОСТ 25116-82	Витражи и витрины	
ГОСТ 24584-81	Двери	
ТУ 36-2720-85	Тамбуры блочные	
Серия 1.236.4-8 ГОСТ 25062-81	Окна и балконные двери из алюминиевых сплавов для общественных зданий	
Шифр 835 КМ	Ограждающие конструкции зданий физкультурно-оздоровительных комплексов. Узлы крепления и не типовые конструкции окон и тамбуров	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 г.я. инженер проекта  г.я. Коренцвит

Привязан:			
Инд. №	Т7291-8-19с. 87	АС 2	
Тип	Коренцвит	г.я.м	
Зав. отд.	Сидоренко	г.я.м	
Ин.контр.	Чиркова	г.я.м	
Ин.контр.	Новикова	г.я.м	
Зем. акт.	Удальцова	г.я.м	
Вед. акт.	Павлова	г.я.м	
Контр.	Косарева	г.я.м	

Контроль Выпряжкова 22983-02 40 Формы А2

Ведомость материалов

Львов И

191-8-19с.87

Согласовано

Содержание

Содержание

№ Стр.	Наименование материала и единица измерений	Код		Количество		
		Материал	Ед. изм.	Тип	Инд.	Всего
1	Стекло б=4мм ГОСТ 111-78		кг			
	1000x1300мм			676,0		676,0
	1090x1390мм			499,98		499,98
	1090x490мм			10,68		10,68
2	Стекло б=6,5мм ГОСТ 7380-77		кг			
	460x1860мм			55,44		55,44
	523x926мм			111,16		111,16
	550x820мм			22,4		22,4
	550x1080мм			38,52		38,52
	550x1150мм			41,0		41,0
	700x1950мм			177,44		177,44
	800x1100мм			28,44		28,44
	800x1950мм			100,88		100,88
	820x950мм			25,24		25,24
	820x1300мм			34,6		34,6
	950x1950мм			30,0		30,0
	1080x950мм			33,2		33,2
	1080x1200мм			45,32		45,32
	1100x1400мм			25,2		25,2
	1100x1500мм			26,7		26,7
	1100x1550мм			55,2		55,2
	1150x950мм			35,4		35,4
	1150x1300мм			48,4		48,4
	1150x2450мм			91,2		91,2
	1450x1150мм			54,2		54,2
	1850x1950мм			116,8		116,8
	1950x1500мм			47,4		47,4
	1950x1550мм			48,9		48,9
3	Стекло б=4мм ГОСТ 111-78, закаленное		кг			
	1080x420x910мм			45,60		45,60
	1080x800x1290мм			67,80		67,80
	1080x920x1410мм			75,60		75,60
	1080x1350x1840мм			103,80		103,80
	1080x1420x1910мм			108,00		108,00
4	Стеклоакет б=23мм ГОСТ 24885-81		шт.			
	950x1250мм			428,40		428,40
	1090x490мм			21,20		21,20
	1090x1390мм			2030,40		2030,40
5	Стеклопакет из закаленного стекла б=23мм Технические требования по ГОСТ 42885-81		шт.			
	1030x435x900мм			82,80		82,80
	1080x800x1290мм			135,60		135,60
	1030x935x1400мм			144,00		144,00
	1030x1315x1780мм			191,40		191,40
	1030x1435x1900мм			206,40		206,40
6	Резина И068-1 Т332 И05 И082-72 ПР-45В		кг.	4,14		4,14

№ Стр.	Наименование материала и единица измерений	Код		Количество		
		Материал	Ед. изм.	Тип	Инд.	Всего
	ПР-65И		кг	7,5		7,5
	ПР-78			94,88		94,88
8	Прокладка 60x100x2			4,14		4,14
9	Прокладка резиновая пористая ПРП-40, К-60, 300 ГОСТ 19177-81		кг	1,4		1,4
10	Полэтилен бытового назначения низкого давления марки 204-15 сорт 1 ГОСТ 16338-77 ПР-33а		кг	172,38		172,38
11	Гвозди оцинкованные			11,0		11,0
11	Герметик УМС-50 ГОСТ 14791-79		кг	25,3		25,3
12	Герлен, Д" ТУ 400-1-165-79		кг	1,2		1,2
18	Минеральная вата ГОСТ 4640-84		м ³	4,52		4,52
14	Плиты материалы хвойных пород ГОСТ 8486-66		м ³	0,04		0,04
15	Фанера клееная ГОСТ 3916-69		кг	2,64		2,64
16	Фанера докелюзированная ФБС 3-10мм ГОСТ 11538-73		м ²	0,4		0,4

Крепежные изделия

№ п/п	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
1	Болт М6-8гх20,58,019		3,26	ГОСТ 7798-70
2	Болт М6-8гх50,58,019		4,78	ГОСТ 7798-70
3	Болт М8-8гх55,58,019		1,1	ГОСТ 7798-70
4	Болт М8-8гх65,58,019		1,3	ГОСТ 7798-70
5	Болт М8-8гх70,58,019		1,5	ГОСТ 7798-70
6	Болт 5x1,5x10,01,019		0,6	ГОСТ 10621-80
7	Болт 5x1,5x10,01,019		1,73	ГОСТ 10621-80
8	Болт 5x1,5x12,01,019		1,73	ГОСТ 10621-80
9	Болт 6x50,01,019		1,00	ГОСТ 10621-80
10	Болт 8x244-6гх8,58,019		0,41	ГОСТ 17473-80
11	Болт В1, М5-6гх8,58,019		0,41	ГОСТ 17473-80
12	Болт В1, М5-6гх12,58,019		0,36	ГОСТ 17473-80

№ п/п	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
13	Винт В1, М5-6гх14,58,019		1,87	ГОСТ 17473-80
14	Винт В1, М5-6гх22,58,019		0,74	ГОСТ 17473-80
15	Винт В1, М6-6гх8,58,019		2,02	ГОСТ 17473-80
16	Винт В1, М6-6гх55,58,019		0,6	ГОСТ 17473-80
17	Винт В1, М8-6гх20,58,019		0,8	ГОСТ 17473-80
18	Винт В1, М8-6гх30,58,019		1,1	ГОСТ 17473-80
19	Винт В1, М5-6гх12,58,019		0,14	ГОСТ 17473-80
20	Винт В2, М4-6гх6,58,019		0,11	ГОСТ 17473-80
21	Винт 86x25,019		19,44	ТУ 36-2142-78
22	Винт II 4x12,58,019		1,2	ТУ 36-2155-78
23	Винт I 4x20,58,019		3,2	ТУ 36-2155-78
24	Винт II 5x10,58,019		0,3	ТУ 36-2155-78
25	Винт I 5x12,58,019		2,88	ТУ 36-2155-78
26	Винт I 5x30,58,019		1,15	ТУ 36-2155-78
27	Винт I 6x12,58,019		0,9	ТУ 36-2155-78
28	Винт II 6x11,58,019		0,6	ТУ 36-2155-78
29	Винт I 6x30,58,019		0,6	ТУ 36-2155-78
30	Гайка М5-6х4,019		0,07	ГОСТ 5915-70
31	Гайка М6-7х4,58,019		3,4	ГОСТ 5915-70
32	Гайка М8-7х4,58,019		1,1	ГОСТ 5915-70
33	Шайба 4,01,08х019		0,04	ГОСТ 11371-78
34	Шайба 6,01,08х019		0,63	ГОСТ 11371-78
35	Шайба 8,01,08х019		0,4	ГОСТ 11371-78
36	Шайба 5,65г,019		0,11	ГОСТ 11648-75
37	Шайба пружинная 6,65г,019		0,10	ГОСТ 6402-70
38	Штифт 3т 6x10		0,04	ГОСТ 3128-70
39	Шуруп 4-3x10		0,11	ГОСТ 1144-80
40	Защелка кандинчро-ванная 3К-12-4,5		6,9	ТУ 36-2088-85

ТН 291-8-19с.87

АСР

Г/П	Кореньков	1	10/01	
Зав. авт.	Хасица	1	10/22	10/23
Н.контр.	Чуркова	1	10/24	10/25
Л.контр.	Новикова	1	10/26	10/27
Зав. сект.	Матвеева	1	10/28	10/29
Зав. кон.	Иванов	1	10/30	10/31
Конст.	Косарева	1	10/32	10/33

Общие данные (окончание)

Копировал Тарасова 22.9.83-02 41

Формат А2

Спецификация к схеме расположения окон между осями А-А

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Лабелия алюминиевые			
ОК15-12Н	ГОСТ 25062-81	Окно неоткрываемое	16	12,96	
ОК15-12Нб		Окно неоткрываемое	9	12,96	
ОК15-12Нв		Окно распашное	7	23,70	
		Профили прессованные алюминиевые			
ГОСТ 22233-83	А-016	В=3000мм	8	0,55	
	А-020	В=3000мм	8	0,77	
		В=1265мм	2	0,32	
	А-417	В=3000мм	8	2,64	
	А-532	В=3000мм	16	1,98	
	А-610	В=1265мм	2	1,13	
	А-1045	В=1100мм	2	0,76	
		В=1500мм	32	1,03	
	ПА-578	В=50мм	180	0,087	
	ПА-100	В=170мм	30	0,43	
	ПА-1178	В=170мм	30	0,84	
	ПА-1323	В=100мм	102	0,29	
	ПА-1324	В=3000мм	8	2,91	
ГОСТ 21631-76	Лист АИР 2/12 Н1				
А-5		В=1265мм	1	0,35	
		В=3000мм	8	0,64	
А-7		В=1265мм	1	0,25	
А-8		В=3000мм	8	0,75	
		Стальные элементы			
АК-6	БСЗжп ГОСТ 14637-79	Деталь крепления В=100мм	32	0,67	
АК-7	БСЗжп ГОСТ 14637-79	Деталь крепления В=100мм	32	0,82	
	ГОСТ 8510-86	Ударок L 45x28x4			
		В=100мм	32	0,22	
		Материалы комплектующие			
ГОСТ 11-78	Стекло S=4мм				
Ст-1		1000x1300мм	7	13,00	
Ст-2		1090x1390мм	9	15,15	
ГОСТ 24856-81	Стеклопакет S=23мм				
ГОСТ 4640-84	Минеральная вата Q70м ²				
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы хвойных пород S=60мм В=1500мм				
ГОСТ 14791-79	Герметик УМС-50				
ГОСТ 1338-77	Пластина резиновая?				
ТНЗБ-1051082-86	ТМКЦ-6 60x2мм В=100мм				
	Уплотнитель резиновый				
	НОББ-1 ПР-78 В=180мм				

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Элементы крепежные			
ГОСТ 7798-70	Болт М6-Вх20.58.019		90		
	Болт М6-Вх30.58.019		32		
ГОСТ 10621-80	Винт Вх50.01		48		
ГОСТ 5915-70	Гайка М6-7М4.019		122		
ГОСТ 6402-70	Шайба С6.65Г019		32		
ГОСТ 11371-78	Шайба С6.01.08Кл019		90		
ГОСТ 1144-80	Шуруп 1-3x10		48		
ТЗ36-2088-85	Заклепка комбинированная ЗК-12-4,5		510		
ТЗ36-2142-78	Винт В6x25.019		390		
ТЗ36-2155-78	Винт I 5x30.58.019		192		
ТЗ36-2155-78	Винт I 5x12.58.019		406		

Спецификация к схеме расположения окон между осями Д-А

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Лабелия алюминиевые			
ОК15-12Н	ГОСТ 25062-81	Окно неоткрываемое	16	12,96	
ОК15-12Нб		Окно неоткрываемое	9	12,96	
ОК15-12Нв		Окно распашное	7	23,70	
РЖ-3		Решетка жалюзиная	2	16,54	
		Профили прессованные алюминиевые			
ГОСТ 22233-83	А-016	В=3000мм	8	0,55	
	А-020	В=1265мм	8	0,32	
		В=1096мм	2	0,28	
		В=1096мм	2	0,26	
		В=3000мм	2	0,77	
	А-106	В=1136мм	2	0,49	
		В=1436мм	2	0,62	
	А-417	В=3000мм	8	2,64	
	А-532	В=3000мм	16	1,98	
	А-610	В=1265мм	2	1,13	
	А-1045	В=1500мм	32	1,03	
		В=1100мм	2	0,76	
	ПА-578	В=50мм	180	0,087	
	ПА-100	В=170мм	30	0,43	
	ПА-1178	В=170мм	30	0,82	
	ПА-1323	В=100мм	102	0,29	
	ПА-1324	В=3000мм	8	2,91	
ГОСТ 21631-76	Лист АИР 2/12 Н1				

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
А-6		В=1265мм	1	0,35	
		В=3000мм	8	0,64	
А-7		В=1265мм	1	0,25	
А-8		В=3000мм	8	0,75	
		Стальные элементы			
АК-6	БСЗжп ГОСТ 14637-79	Деталь крепления В=100мм	32	0,67	
АК-7	БСЗжп ГОСТ 14637-79	Деталь крепления В=100мм	32	0,82	
	ГОСТ 8510-86	Ударок L 45x28x4			
		В=100мм	32	0,22	
		Материалы комплектующие			
ГОСТ 11-78	Стекло S=4мм				
Ст-1		1000x1300мм	7	13,00	
Ст-2		1090x1390мм	9	15,15	
ГОСТ 24856-81	Стеклопакет S=23мм				
ГОСТ 4640-84	Минеральная вата				
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы хвойных пород S=60мм В=1500мм				
ГОСТ 14791-79	Герметик УМС-50				
ГОСТ 1338-77	Пластина резиновая?				
	ТМКЦ-6 60x2мм В=100мм				
	Уплотнитель резиновый				
	НОББ-1 ПР-78 В=180мм				

201 - 0 - 19 - 81
 Альбом 1
 Спецификация к схеме расположения окон между осями А-А
 Спецификация к схеме расположения окон между осями Д-А
 Спецификация к схеме расположения окон между осями А-А; Д-А

Привязки:		Воз. в/д	Кайзер	Л.К.	В.И.В.	Спортивно-оздоровительный корпус	Стеклоп. Лист	Листов
		И.Колтв	Чаркова	В.И.В.	В.И.В.	В легких металлических конструкц	РП	10
		Л.Колтв	Нобилова	В.И.В.	В.И.В.	40мм с залом 36x18 (1003-1)		
		В.В.В.В.	Матвеева	В.И.В.	В.И.В.	Спецификации к схеме расположения окон между осями А-А; Д-А		
		В.В.В.В.	Особова	В.И.В.	В.И.В.			
		В.В.В.В.	Тилина	В.И.В.	В.И.В.			

Львован.Т
191-8-19с.87

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ П/п	Код			Длина масса, м	Примечание
				металл	Вид профиля	окна		
Алюминиевые профили ГОСТ 22233-83	Сплав АД-31 ГОСТ 4784-74							
А-1187			61			0,001	0,001	
А-1188Н			62			0,0002	0,0002	
Б-042			63					
Б-337			64			0,094	0,094	
Б-338			65			0,244	0,244	
ПА-23			66			0,340	0,340	
ПА-57Б			67			0,046	0,046	
ПА-100			68			0,087	0,087	
ПА-123			69			0,059	0,059	
ПА-161			70			0,039	0,039	
ПА-203г			71			0,029	0,029	
ПА-205			72			0,375	0,375	
ПА-480			73			0,166	0,166	
ПА-481			74			0,078	0,078	
ПА-1042			75			0,025	0,025	
ПА-1110			76			0,217	0,217	
ПА-1176			77			0,036	0,036	
ПА-1192			78			0,175	0,175	
ПА-1280			79			0,060	0,060	
ПА-1322			80			0,087	0,087	
ПА-1323			81			0,002	0,002	
ПА-1324			82			0,143	0,143	
ПА-1327			83			0,055	0,055	
ПА-1332			84			0,039	0,039	
ПА-1333			85			0,039	0,039	
ПА-1334			86			0,006	0,006	
ПА-1335			87			0,007	0,007	
В-041и			88			0,008	0,008	
В-042и			89			0,004	0,004	
	Итого		90			0,007	0,007	
Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76	Сплав АМг-2п ГОСТ 4784-74	S=	91			2,445	1,850	
		S=2	92			0,091	0,028	
	Итого		93			0,002	0,002	
Сплав алюминиевый литейный ГОСТ 2685-75	Сплав АЛ9		94			0,093	0,121	
						0,038	0,038	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ П/п	Код			Длина масса, м	Примечание
				металл	Вид профиля	окна		
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	БСт3п ГОСТ 14631-79		95			0,230	0,230	
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Ст3кп ГОСТ 6422-76		96			0,005	0,005	
Швеллер ГОСТ 8240-72	Ст3пс ГОСТ 330-71	С 16	97			0,256	0,256	
Сталь угловая неравнобокая ГОСТ 8510-86		L 45x28x4	98			0,014	0,014	
		L 80x50x6	99			0,341	0,341	
		L 33x9x3	100			0,003	0,003	
		L 140x90x8	101			0,152	0,152	
	Итого				0,510	0,510		
Круг 6-4 ГОСТ 7417-75	Сталь 20 ГОСТ 1051-73		102			0,001	0,001	
Круг 8-5 ГОСТ 7417-75	Сталь 20 ГОСТ 1051-73		103			0,002	0,002	
	Итого		104			0,002	0,002	
Круг 8-9 ГОСТ 2590-71	Сталь 20 ГОСТ 1050-74		105			0,0007	0,0007	
Круг 8-12 ГОСТ 2590-71	Сталь 20 ГОСТ 1050-74		106			0,0014	0,0014	
	Итого		107			0,0021	0,0021	
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	Ст3кп2 ГОСТ 16523-70		108			0,0031	0,0031	
ОЦ 6ПН-10-08 ГОСТ 19904-74	Ст3кп ГОСТ 14918-80		109			0,0001	0,0001	

Сектор № 1
Служба технического контроля
г. Львов

ТН291-8-19с.87 AC 2

Привязан:	В.И.Иванов	И.И.Иванов	С.С.Иванов	Технический специалист
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов

Возможность рабочих чертежей основного комплекта

Техническая спецификация металла

Листом 1
291-В-19с.87

Лист	Наименование	Примечание
1	Схема расположения перегородок. Общие указания. Начало	
2	Схема расположения перегородок. Общие указания Продолжение	
3	Схема расположения перегородок. Общие указания. Континие	
4	Схема расположения перегородок. Спецификация	
5	Схема расположения перегородок	
6	Схема расположения перегородок. Разрезы 1-1... 10-10	
7	Схема расположения перегородок. Разрезы 11-11... 21-21 Узлы 1... 5	
8	Схема расположения перегородок. Узлы 10 Разрезы 22-22... 27-27	
9	Схема расположения перегородок. Узлы 4... 9	
10	Схема расположения перегородок. Узлы 11... 14	
11	Схема расположения перегородок. Узлы 15... 22	
12	Схема расположения перегородок Схема расположения фриза	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Шпрф-856 КМ	Перегородки каркасные с различным заполнением	
Шпрф 857 КМ	Элементы интерьера	
Шпрф 858 КМ	Элементы доборные	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Схема расположения перегородок Спецификация	
12	Спецификация к схеме расположения фриза	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код	Кол. шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т					Общая масса, т	Масса потребной (заполняемой) в металле по вариантам (заполняемая излоботителем), т				Заполняется в Ц	
							Перегородки	СД	СК	Уплотнители	Зачем-то доборные		Фриз	I	II	III		IV
Трубы стальные прямые Гост 8645-88	10пс Гост 1050-74	50x25x2					2,328	0,145		0,052	0,253	0,434	3,222					
Лента холоднокатанная ГОСТ 503-81	08 пс ГОСТ 1050-74	01пс-М-3-1,2x-53					0,482						0,482					
Сталь танкалитовая ГОСТ 19502-74	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	Лист 2 Лист 3					0,031						0,031					
Сталь танкалитовая ГОСТ 19903-74	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	Лист 4					0,031						0,031					
		Лист 6					0,029	0,2276					0,2566					
		Лист 8								0,022			0,0242					
Итого						0,029	0,2276	0,013	0,0242			0,2935						
Прокатная умовая неравнополочная сталь ГОСТ 8510-86	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	L 45x28x4					0,002						0,002					
Уголок стальной шпунтый равнополочный ГОСТ 19771-74	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	L 25x25x4,5							0,029				0,029					
		L 25x25x2								0,05				0,05				
Итого							0,05	0,029					0,079					
Уголок стальной шпунтый неравнополочный ГОСТ 19772-74	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	L 50x36x4								0,014			0,014					
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-71	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	φ 80 30					0,0086			0,0046			0,0132					
Швеллер стальной шпунтый равнополочный ГОСТ 8278-83	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	L 100x40x3								0,6553								
Сталь танкалитовая оцинкованная с непрерывных линий ГОСТ 14918-80	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	Лист 0,8 0Н-МТ-1								0,1126			0,056	0,1686				
Профиль алюминийный ГОСТ 22233-83		1005-1025x137x5					0,209											

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
Инженер проекта *Г.Я.Кореньков*

ТП291-В-19с.87 АС 3

Исполнитель	Г.Я. Кореньков	Сторона	Лист	Листов
Зав. отд.	Кореньков	РП	1	12
И.контр.	Иванова	Сторона разработчика		
Зав. сект.	Кореньков	Сторона заказчика		
Комп. инженер	Иванова	Сторона проектирующей организации		

Копировать Тирасова 22983-02, 56 Формат А 2

1. В.М.Попов
 2. В.М.Попов
 3. В.М.Попов
 4. В.М.Попов
 5. В.М.Попов
 6. В.М.Попов
 7. В.М.Попов
 8. В.М.Попов
 9. В.М.Попов
 10. В.М.Попов
 11. В.М.Попов
 12. В.М.Попов
 13. В.М.Попов
 14. В.М.Попов
 15. В.М.Попов
 16. В.М.Попов
 17. В.М.Попов
 18. В.М.Попов
 19. В.М.Попов
 20. В.М.Попов
 21. В.М.Попов
 22. В.М.Попов
 23. В.М.Попов
 24. В.М.Попов
 25. В.М.Попов
 26. В.М.Попов
 27. В.М.Попов
 28. В.М.Попов
 29. В.М.Попов
 30. В.М.Попов
 31. В.М.Попов
 32. В.М.Попов
 33. В.М.Попов
 34. В.М.Попов
 35. В.М.Попов
 36. В.М.Попов
 37. В.М.Попов
 38. В.М.Попов
 39. В.М.Попов
 40. В.М.Попов
 41. В.М.Попов
 42. В.М.Попов
 43. В.М.Попов
 44. В.М.Попов
 45. В.М.Попов
 46. В.М.Попов
 47. В.М.Попов
 48. В.М.Попов
 49. В.М.Попов
 50. В.М.Попов
 51. В.М.Попов
 52. В.М.Попов
 53. В.М.Попов
 54. В.М.Попов
 55. В.М.Попов
 56. В.М.Попов
 57. В.М.Попов
 58. В.М.Попов
 59. В.М.Попов
 60. В.М.Попов
 61. В.М.Попов
 62. В.М.Попов
 63. В.М.Попов
 64. В.М.Попов
 65. В.М.Попов
 66. В.М.Попов
 67. В.М.Попов
 68. В.М.Попов
 69. В.М.Попов
 70. В.М.Попов
 71. В.М.Попов
 72. В.М.Попов
 73. В.М.Попов
 74. В.М.Попов
 75. В.М.Попов
 76. В.М.Попов
 77. В.М.Попов
 78. В.М.Попов
 79. В.М.Попов
 80. В.М.Попов
 81. В.М.Попов
 82. В.М.Попов
 83. В.М.Попов
 84. В.М.Попов
 85. В.М.Попов
 86. В.М.Попов
 87. В.М.Попов
 88. В.М.Попов
 89. В.М.Попов
 90. В.М.Попов
 91. В.М.Попов
 92. В.М.Попов
 93. В.М.Попов
 94. В.М.Попов
 95. В.М.Попов
 96. В.М.Попов
 97. В.М.Попов
 98. В.М.Попов
 99. В.М.Попов
 100. В.М.Попов

291 - 8 - 19 с 87

293 с 87

Ссылка на

Указание

Указание

Указание

Указание

Крепежные изделия

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код	Кол. шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса протекания в металле по квадратам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЧ	
							Перегородки	Стяжки СД	Стяжки СК	Сидельные СО	Звенья доборные	Проз		Т	II	III	IV		
Профили стальные оцинкованные гнутые с трапецевидной формой гофра ГОСТ 24045-80	БСт 3 кп ГОСТ 380-71	Н60-78С-4,0										0,437	0,437						
Профили стальные оцинкованные гнутые с трапецевидной формой гофра ТУ 36-1928-76	БСт 3 кп ГОСТ 380-71	С15-1000-0,8										0,613	0,703	1,316					
Профили замкнутые сварные квадратные и прямоугольные ТУ 36-2287-80													0,47	0,092	0,562				
Лист асбестоцементный ГОСТ 18124-75		Л1-Л-10										6,083	2,467	8,56					
Плита минераловатная ГОСТ 9573-82		П-175											0,56	0,66	4,48 м³				
Стекло армированное ГОСТ 7481-79		Толщина 6 мм										9,24 м²		9,24 м²					
Пиломатериал листовых пород 2 сорт ГОСТ 2695-83												0,234	0,467	0,02	0,04 м²	0,254	0,5 м³		
Резиновая смесь ТУ 36-105.1082-86		НО-68-1										0,227		0,227					
Резина губчатая техническая ТУ 36-105.867-75		Толщина 3 мм										0,003		0,0002	0,0032				

№ п.п.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Винт ВМ5-6х25,58,019	1420	4,97	ГОСТ 17473-80
2	Шуруп 1-5х20,019	130	0,39	ГОСТ 1144-80
3	Винт самонарезающий 86х25	2750	16,5	ТУ 36-2142-78
4	Защелка комбинированная 3х12-4,5	2110	6,33	ТУ 36-2088-85
5	Шайба уплотнительная ШУ6	2750	0,83	ТУ 36-2130-78

Общие указания

- Типы и размеры.
- Перегородки.
 - Для формирования функциональных и вспомогательных встроенных помещений применяются панельные перегородки с заполнением из асбестоцементных листов, а в экранах душевых кабин - из армированного стекла.
 - Для звукоизоляции в венткамерах и санкабинах к перегородкам на монтажной площадке дополнительно крепится слой асбестоцементных листов и устанавливаются потолочные панели из профилированного листа и асбестоцементных листов с заполнением пространства между ними минераловатными плитами.
 - Перегородки выполнены в нескольких исполнениях:
 - элюкие (марки ПГ) с размерами по ширине 0,8 м; 1,0 м; 1,5 м; 2,0 м и 3,0 м
 - с дверью (марка ПД) с размерами по ширине 1,0 м; 1,5 м и 2,0 м (левое открывание);

ТП291-В-19с.87		АС 3	
Приказан	Исполнитель	Степень	Листов
Зав. отд. Клишиков	И. Клишиков	РП	2
Инв. №	Схема расположения перегородок. Общие указания. Продолжение	Исполнитель: Клишиков	
	Копировал Терасова	22983-02	57
			Формат А 2

291-8-19с.87

Альбом II

Учреждение: Инженерно-проектный институт "Сибирский ЦИП" (Сибирский центральный институт проектирования)

Исполнитель: Копылов В.И.

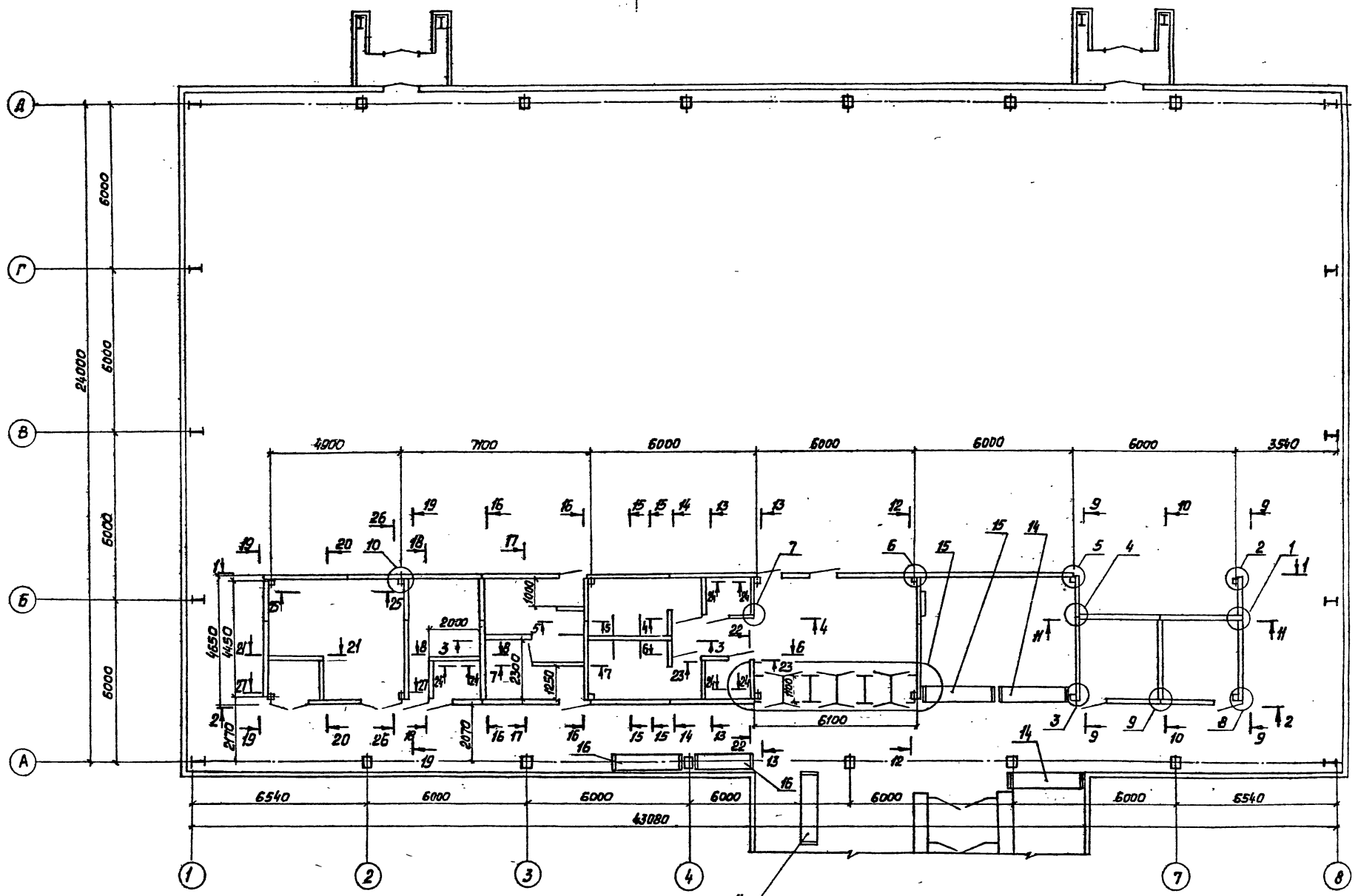
Проверенный: Копылов В.И.

Специальность: Проектирование

Состав: Проект

Состав: Проект

Состав: Проект



ТП291-8-19с.87

АС3

Привязан	ГМП	Кореньев	Спортивно-оборудовательный корпус в виде блочных металлических конструкций с эл. лоп. 36х18м ФРЗ-1	Станция	Лист	Листов
	Зав. отд.	Копылов		РН	5	
Инв. №	Копылов	Копылов	Схема размещения оборудования	ЦНИИпроектконструкция		

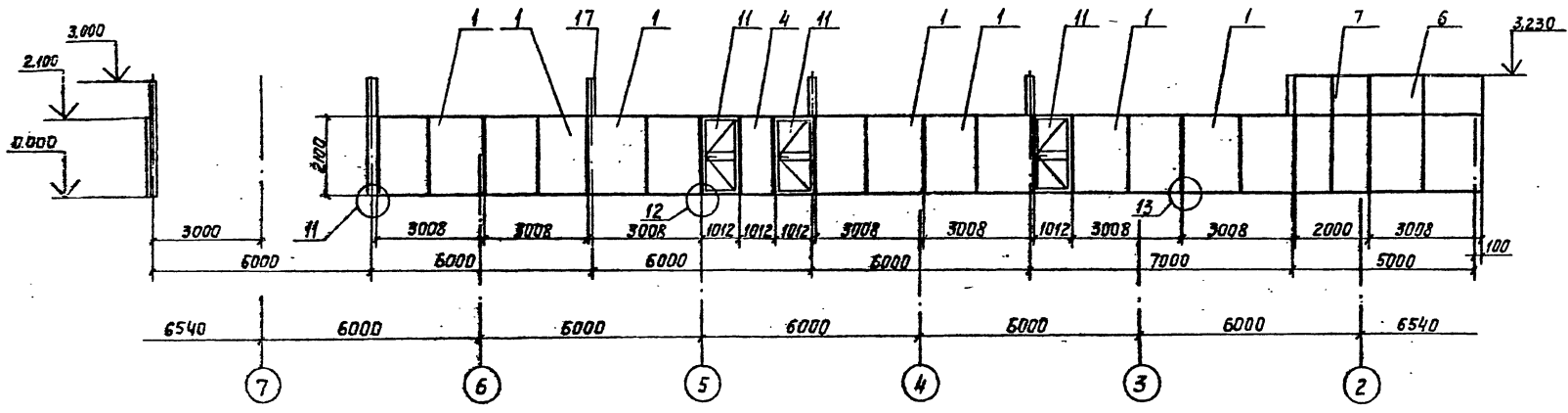
22983-02 60 Копировал Морозова формат А2

291-8-19с.87

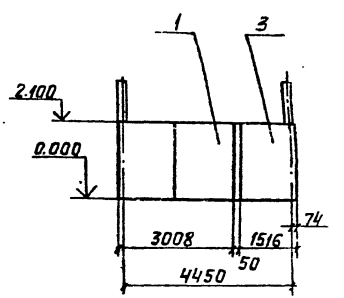
С.Э.М. С.Э.М. С.Э.М.

Инв. № техн. проект. и форма
Имя, фамилия, отчество
Подпись
Дата

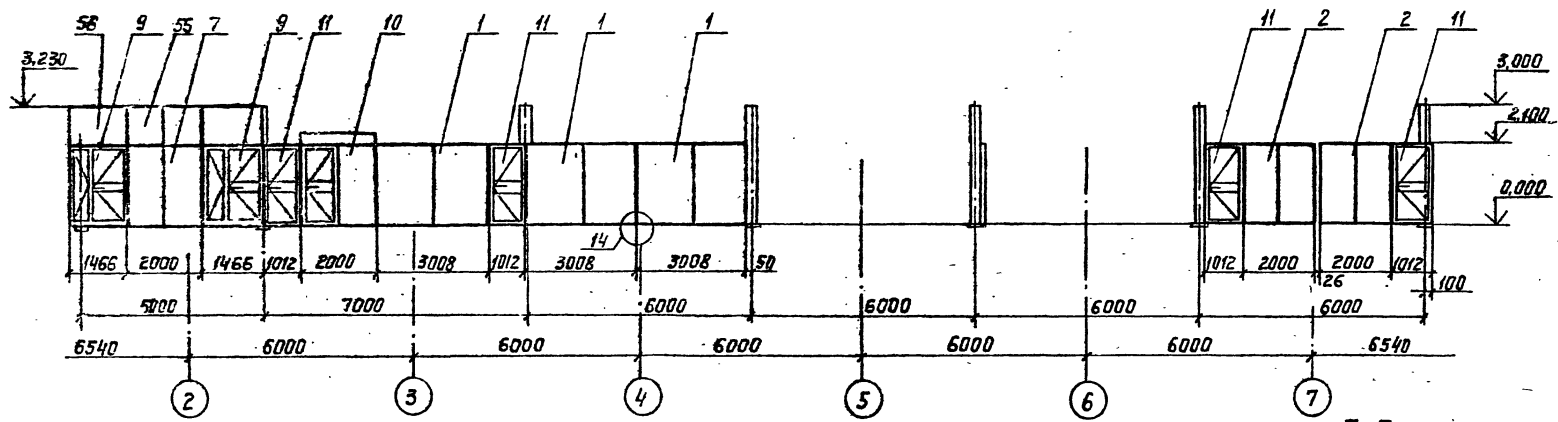
1-1



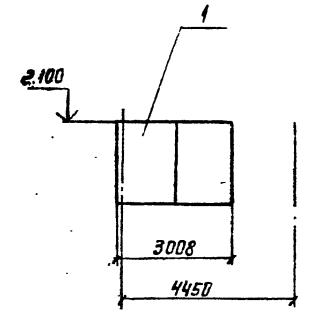
9-9



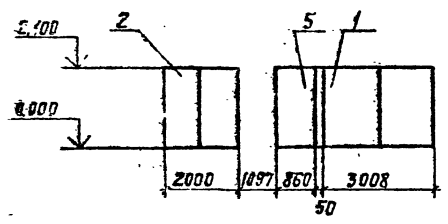
2-2



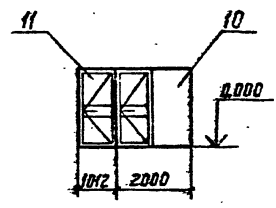
10-10



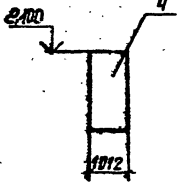
3-3



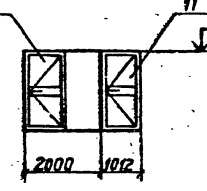
4-4



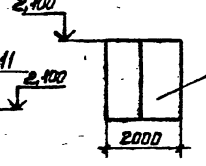
5-5



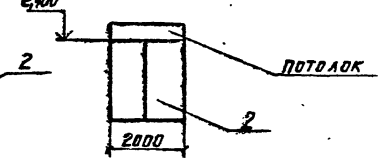
6-6



7-7



8-8



ТП 291-8-19с.87

АС3

Прибязан

Инв. №

Заб. отд.	Кашкин	С.М.	С.М.	Стативно-взрывобезопасный корпус Взвешивающего оборудования с залом 36x18 м Ф03-1	Стекло	Лист	Листов
И. контр.	Иванов	И.И.	И.И.	Схема расположения перегородок. Разрезы 1-1... 10-10	РП	Б	
Заб. сект.	Александров	А.А.	А.А.		Центр проектно-конструкторского бюро		
Контр.	Иванова	И.И.	И.И.				

Капировал 22983-02 61

Формат А2

22983-04

291-8-19с.87

Объем

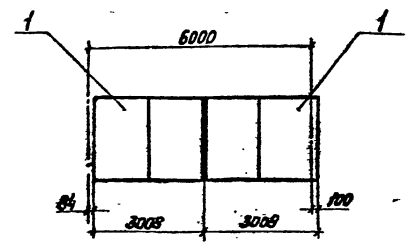
Сметная

Сметная

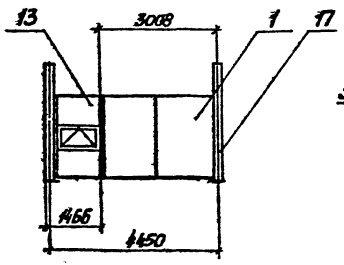
№ в табл. Подп. в ПЗМ

№ в табл. 2

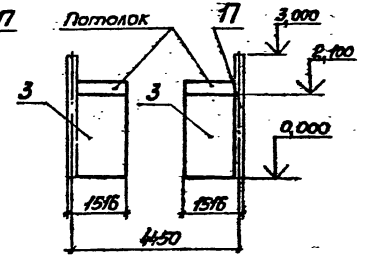
11-11



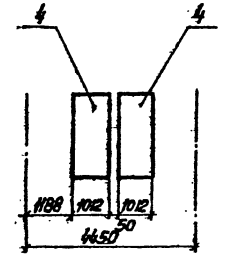
12-12



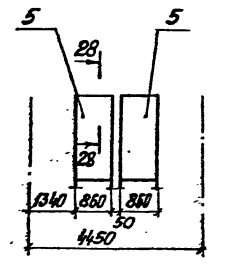
13-13



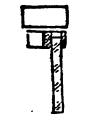
14-14



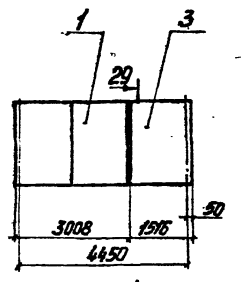
15-15



28-28



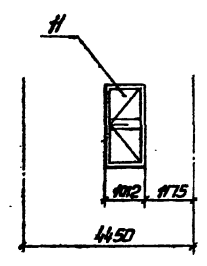
16-16



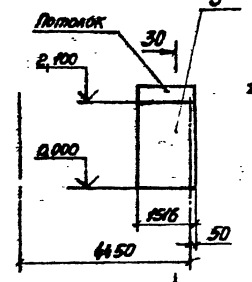
29-29



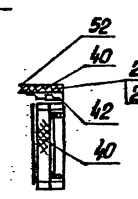
17-17



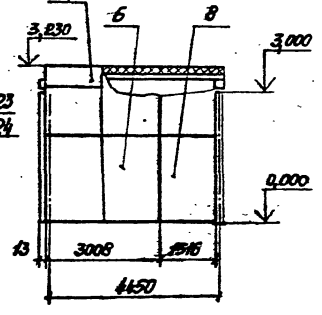
18-18



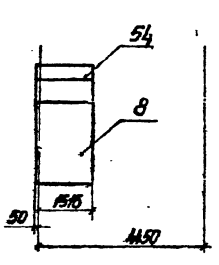
30-30



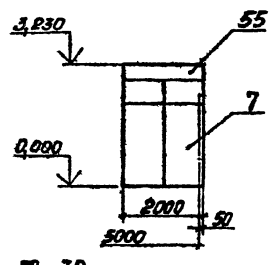
19-19



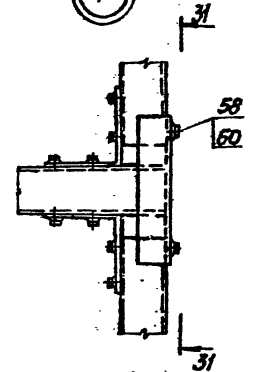
20-20



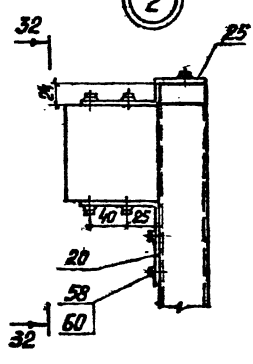
21-21



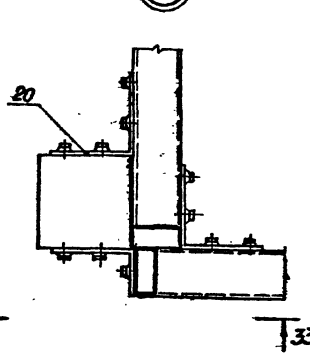
1



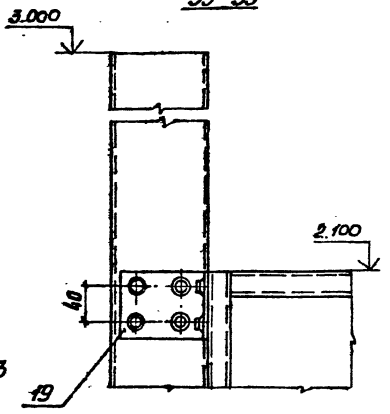
2



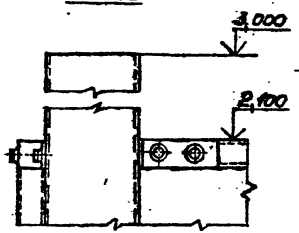
3



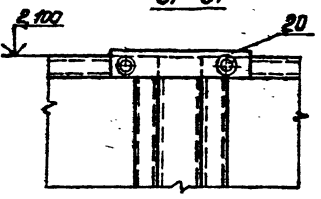
33-33



32-32



31-31

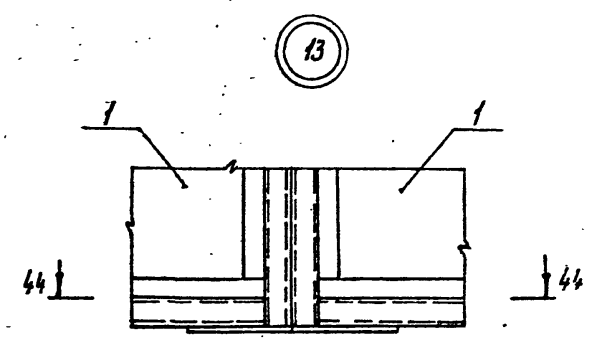
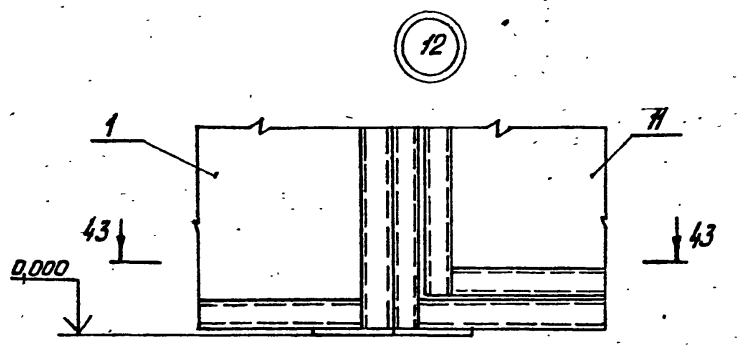
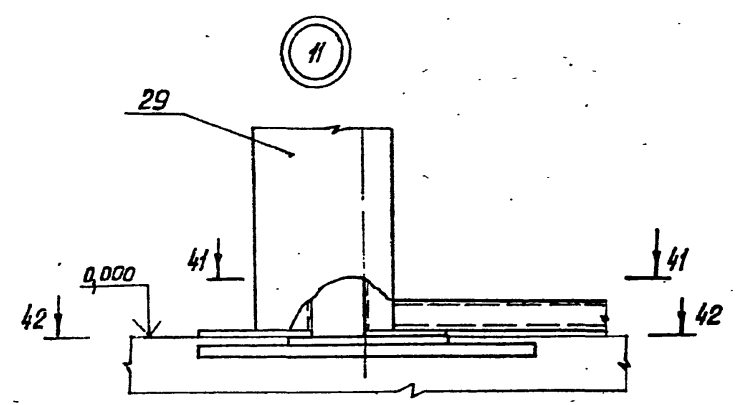


		ТП291-8-19с.87		АС3	
Приказ		Сварочно-изготовительный корпус		Сталь	Лист
		Безопасный конструктивный		РП	7
		с диаметром 36x28 мм ФР03-1		ЦНИПРОЕКТАКОНСТРУКЦИЯ	
		Система раскладки перегородок			
		разрезы 1-1, 2-2, 3-3			
		Земля 1...3			

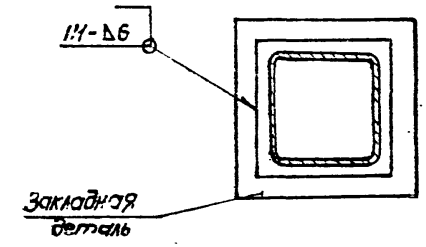
Копирован Марсаба 22983-02 62 формат А2

21983-04

291-8-19с.87
Альбом II

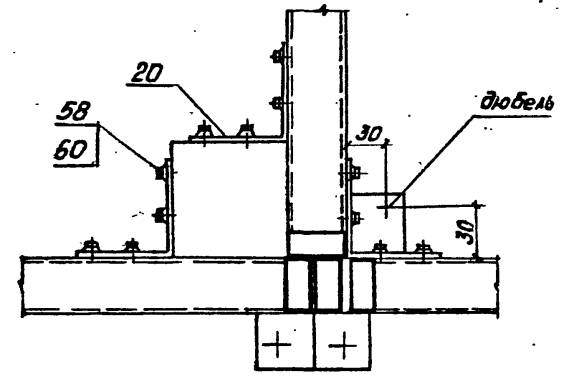


42-42

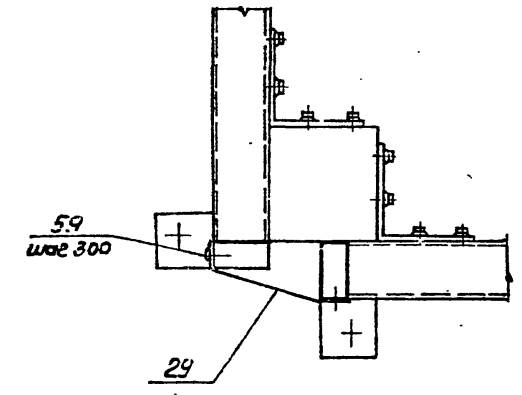
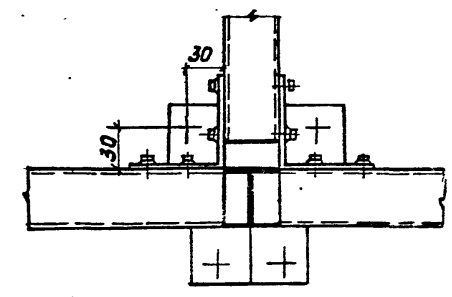


41-41

43-43

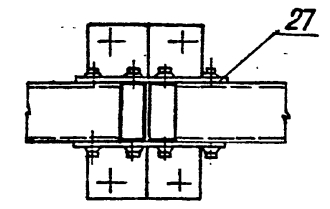
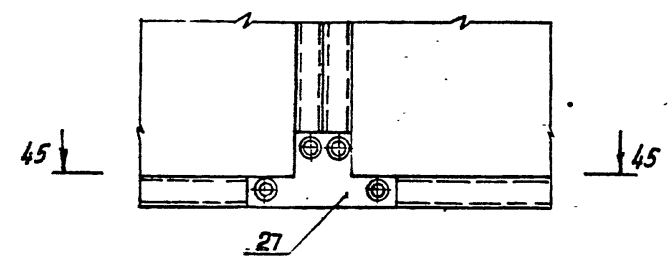


44-44



45-45

14

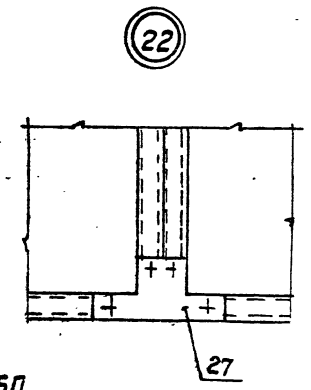
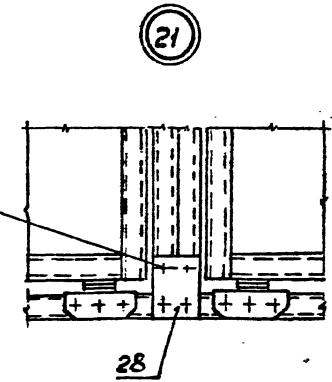
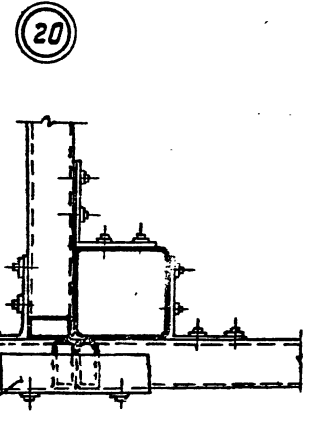
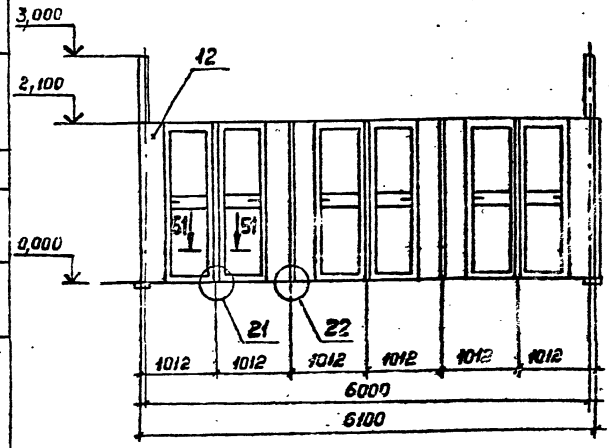
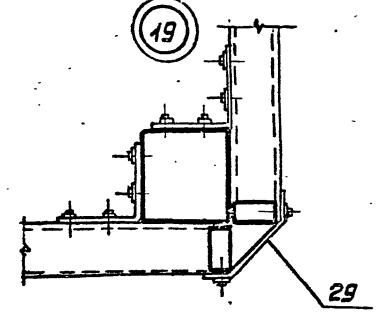
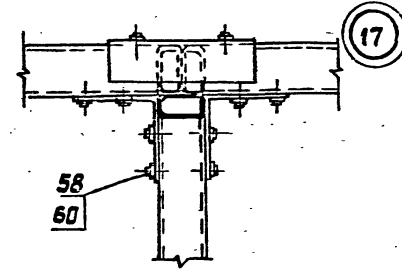
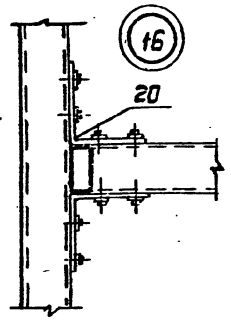
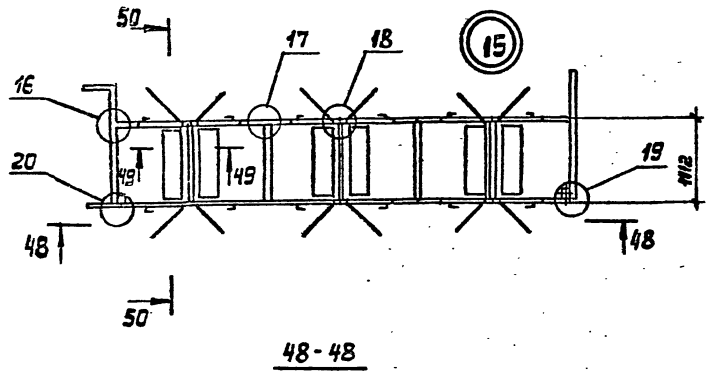


Спецификация
 1. Шпатель
 2. Мастерок
 3. Кельма
 4. Правило
 5. Строительный уровень
 6. Карандаш
 7. Линейка
 8. Молоток
 9. Шурупы
 10. Болты
 11. Гвозди
 12. Цемент
 13. Песок
 14. Щебень
 15. Краска
 16. Грунтовка
 17. Герметик
 18. Лента
 19. Рулонная гидроизоляция
 20. Дубель
 21. Анкер
 22. Болт
 23. Гайка
 24. Шайба
 25. Шпатель
 26. Мастерок
 27. Кельма
 28. Правило
 29. Строительный уровень
 30. Карандаш
 31. Линейка
 32. Молоток
 33. Шурупы
 34. Болты
 35. Гвозди
 36. Цемент
 37. Песок
 38. Щебень
 39. Краска
 40. Грунтовка
 41. Герметик
 42. Лента
 43. Рулонная гидроизоляция
 44. Дубель
 45. Анкер
 46. Болт
 47. Гайка
 48. Шайба

				7П291-8-19с.87		АС3	
Прибывшие				Спартивно-авиационный корпус		Стация	Лист
				в легких металлических конструкциях		РН	10
				С.З.А.О.М.355*15.М			
				Ф.03-1			
				Схема расположения перегородок			
				Залы 11...14			
ИНВ.№							

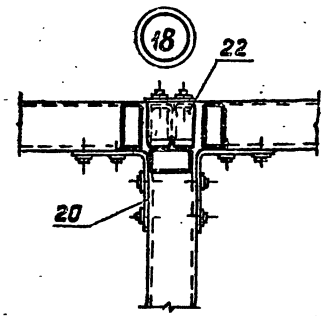
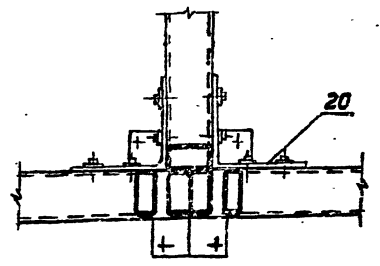
Копирован: Москва 22983-02 65 Формат А2

ТН 291-8-19с.87
Албастр. 17

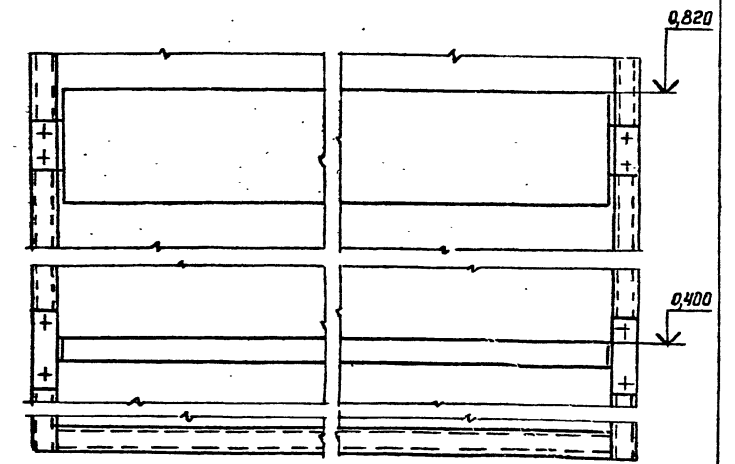
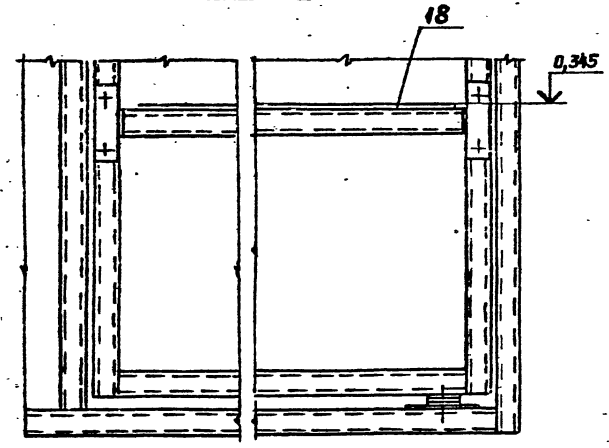


50-50

51-51



49-49



ТН 291-8-19с.87		А3	
Привязан:	Зав. отд. Каминский	Колосов	Л.С.
	Инженер. Попов	А.И.	С.И.
	Зав. отд. Агалева	А.И.	В.И.
	Вед. тех. Изюмская	М.И.	А.И.
	Схемы расположения перегородок		Узлы 15-22
	Спортивно-оздоровительный комплекс		Узлы 15-22
	Легких металлических конструкций		Ф03-1
	Лист	Литов	
	РП	11	
	Широколитая конструкция		

